# 叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

## 双语音标阅读创始人

## 注音阅读英语教育之父

# 注音阅读英语教育之父

# 叶兴阳双语音标有声读物

*双语对照 · 音标注音 · 有声同步*

***编者：****叶兴阳*

***内容来源：****公共领域英文原著*

***适用对象：****英语学习者、教师、研究者*

***版本日期：****2025 年*

# 目录

共 3 个章节

1. 北美鲤科鱼类 Hybopsis (geographic Variation In The North ) 000001

2. 北美鲤科鱼类 Hybopsis (geographic Variation In The North ) 000002

3. 北美鲤科鱼类 Hybopsis (geographic Variation In The North ) 000003

### 使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

# 北美鲤科鱼类 Hybopsis (Geographic Variation in the North )


[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs] [ prbli'keiʃnz ]
**University of Kansas Publications**
大学 的 堪萨斯州 出版物

堪萨斯大学出版社

[mju'ziːəm][ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]
**Museum of Natural History**
博物馆 的 自然的 历史

自然历史博物馆

['vɑːljəm] - , [noʊ] . ['sɛvən] , [piː'piː] . - - - , [ˌpiːˌɛl'ɛs] . - - - , [ˌtuː'tuː] [fɪgz] .
**Volume 13 , No . 7 , pp . 323 - 348 , pls . 21 - 24 , 2 figs .**
体积 - , 不 . 7 , pp . - - - , 请 . - - - , 2 无花果 .

第 13 卷，第 7 期，第 323-348 页，图版 21-24，2 幅图。

['februeri] - , -
**February 10 , 1961**
二月 - , -

1961年2月10日

[ˌdʒiːə'græfɪk] [ˌveri'eɪʃ(ə)n]
**Geographic Variation**
地理 变化

地理变异

[ɪn][ðə; ði] [nɔːrθ] [ə'merɪkən] ['sɪprənɪd] [fɪʃ] ,
**In the North American Cyprinid Fish ,**
在 这 北 美国人 鲤科 鱼 ,

北美鲤科鱼类

- ['græsɪlɪs]
**Hybopsis gracilis**
- 股薄肌

Hybopsis gracilis

[baɪ]
**BY**
经过

经过

['lenərd] [dʒeɪ] . - [ænd; ənd] [fræŋk] [biː] . [krɔːs]
**LEONARD J . OLUND AND FRANK B . CROSS**
伦纳德 J . - 和 坦率 B . 叉

伦纳德·J·奥伦德和弗兰克·B·克罗斯

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs]
**University of Kansas**
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

Lawrence1961
**Lawrence1961**
Lawrence1961

劳伦斯1961

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs] [ prbli'keiʃnz ] , [mju'ziːəm][ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]

| University | of | Kansas | Publications | , | Museum | of | Natural | History |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大学 | 的 | 堪萨斯州 | 出版物 | , | 博物馆 | 的 | 自然的 | 历史 |

堪萨斯大学自然历史博物馆出版物

[ 'editəz ] : [iː] . ['reɪmənd] [hɔːl] , ['tʃermən] , ['henri] [es] . [fɪtʃ] ,

| Editors | : | E | . | Raymond | Hall | , | Chairman | , | Henry | S | . | Fitch | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 编辑 | : | E | . | 雷蒙德 | 大厅 | , | 主席 | , | 亨利 | S | . | 惠誉 | , |

编辑：E. Raymond Hall，董事长，Henry S. Fitch，

['rɑːbərt]['dʌbljuː] . ['wɪlsn]

| Robert | W | . | Wilson |
|---|---|---|---|
| 罗伯特 | W | . | 威尔逊 |

罗伯特·W·威尔逊

['vɑːljəm] - , [noʊ] . ['sɛvən] , [piː'piː] . - - - , [ˌpiːˌɛl'ɛs] . - - - , [ˌtuː'tuː] [fɪgz] .

| Volume | 13 | , | No | . | 7 | , | pp | . | 323 | - | 348 | , | pls | . | 21 | - | 24 | , | 2 | figs | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 体积 | - | , | 不 | . | 7 | , | pp | . | - | - | - | , | 请 | . | - | - | - | , | 2 | 无花果 | . |

第 13 卷，第 7 期，第 323-348 页，图版 21-24，2 幅图。

['pʌblɪʃt] ['februeri] - , -

| Published | February | 10 | , | 1961 |
|---|---|---|---|---|
| 已发布 | 二月 | - | , | - |

发表于1961年2月10日

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs]

| University | of | Kansas |
|---|---|---|
| 大学 | 的 | 堪萨斯州 |

堪萨斯大学

['lɔːrəns] , ['kænzəs]

| Lawrence | , | Kansas |
|---|---|---|
| 劳伦斯 | , | 堪萨斯州 |

堪萨斯州劳伦斯

['prɪntɪd] [ɪn]

| PRINTED | IN |
|---|---|
| 打印 | 在 |

印刷于

[ðə; ði] [steɪt] ['prɪntɪŋ] [plænt]

| THE | STATE | PRINTING | PLANT |
|---|---|---|---|
| 这 | 状态 | 印刷 | 植物 |

州立印刷厂

[tə'piːkə] , KANSAS196128 - -

| TOPEKA | , | KANSAS196128 | - | 5871 |
|---|---|---|---|---|
| 托皮卡 | , | KANSAS196128 | - | - |

堪萨斯州托皮卡 196128-5871

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]

| [ | pg | 325 | ] |
|---|---|---|---|
| [ | 页 | - | ] |

[第325页]

[ˌdʒiːə'græfɪk] [ˌveri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ðə; ði] [nɔːrθ] [ə'merɪkən] ['sɪprənɪd] [fɪʃ] , - ['græsɪlɪs]

| Geographic | Variation | In | the | North | American | Cyprinid | Fish | , | Hybopsis | gracilis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 地理 | 变化 | 在 | 这 | 北 | 美国人 | 鲤科 | 鱼 | , | - | 股薄肌 |

北美鲤科鱼类 Hybopsis gracilis 的地理变异

[baɪ]

| BY |
|---|
| 经过 |

经过

| ['lenərd] | [dʒeɪ] | . | - | [ænd; ənd] | [fræŋk] | [biː] | . | [krɔːs] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LEONARD** | **J** | **.** | **OLUND** | **AND** | **FRANK** | **B** | **.** | **CROSS** |
| 伦纳德 | J | . | - | 和 | 坦率 | B | . | 叉 |

伦纳德J·奥伦德和弗兰克B·克罗斯

['kɑːntents]
**CONTENTS**
内容

内容

[peɪdʒ]
**PAGE**
页

页

Introduction325
**Introduction325**
Introduction325

引言325

['meθədz] , [mə'tɪriəlz] , [ænd; ənd] Acknowledgments326

| **Methods** | **,** | **Materials** | **,** | **and** | **Acknowledgments326** |
|---|---|---|---|---|---|
| 方法 | , | 材料 | , | 和 | Acknowledgments326 |

方法、材料和致谢326

| [dɪ'skrɪpʃn] | [ʌv; əv][ðə; ði] | ['spiːʃiːz] | - | gracilis327 |
|---|---|---|---|---|
| **Description** | **of** | **the** | **Species** | **Hybopsis** | **gracilis327** |
| 描述 | 的 | 这 | 物种 | - | gracilis327 |

Hybopsis gracilis327物种描述

| - | ['græsɪlɪs] | gracilis328 |
|---|---|---|
| **Hybopsis** | **gracilis** | **gracilis328** |
| - | 股薄肌 | gracilis328 |

Hybopsis gracilis gracilis328

| - | ['græsɪlɪs] | gulonella330 |
|---|---|---|
| **Hybopsis** | **gracilis** | **gulonella330** |
| - | 股薄肌 | gulonella330 |

Hybopsis gracilis gulonella330

[ˌɪntrəspə'sɪfɪk] Variation333

| **Intraspecific** | **Variation333** |
|---|---|
| 种内 | Variation333 |

种内变异333

['nætʃ(ə)rəl] History334

| **Natural** | **History334** |
|---|---|
| 自然的 | History334 |

自然史334

Habitat334
**Habitat334**
Habitat334

栖息地334

[ə'soʊsieɪtɪd] Species336

| **Associated** | **Species336** |
|---|---|
| 联系 | Species336 |

相关物种336

Food338
**Food338**
Food338

食品338

['spɔ:nɪŋ] Season338
**Spawning** **Season338**
产卵 Season338

产卵季338

Discussion340
**Discussion340**
Discussion340

讨论340

['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr] Cited343
**Literature** **Cited343**
文学 Cited343

参考文献343

[ˌɪntrə'dʌkʃ(ə)n]
**INTRODUCTION**
介绍

介绍

[ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] , - ['græsɪlɪs] ( ['rɪtʃərdsən] ) , [ə'kɜ:rz] [ɪn][ðə; ði] [pleɪnz] ['ri:dʒən] [ʌv; əv]
**The flathead chub , Hybopsis gracilis ( Richardson ) , occurs in the Plains Region of**
这 平头 鲢鱼 , - 股薄肌 ( 理查森 ) , 发生 在 这 平原 地区 的
['kænədə][ænd; ənd][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] ,
**Canada and the United States ,**
加拿大 和 这 团结的 各州 ,

扁头鲃（Hybopsis gracilis (Richardson)）分布于加拿大和美国的平原地区。

[ɪn] [fɔ:r] ['meɪdʒər] ['dreɪnɪdʒ] ['sɪstəmz] : [mə'kenzi] ['rɪvər] , [wɪtʃ] [dis'tʃɑ:dʒz] ['ɪntu:][ðə; ði]['ɑ:rktɪk]
**in four major drainage systems : Mackenzie River , which discharges into the Arctic**
在 四 主要的 引流 系统 : 麦肯齐 河 , 哪个 排放 进入 这 北极
['oʊʃ(ə)n] ;
**Ocean ;**
海洋 ;

分为四大排水系统：麦肯齐河，注入北冰洋；

[sə'skætʃəwən] ['rɪvər] , [wɪtʃ] [dis'tʃɑ:dʒz] ['ɪntu:] ['hʌdsn] [beɪ] ['vaɪə] ['nelsn] ['rɪvər] ; [ænd; ənd]
**Saskatchewan River , which discharges into Hudson Bay via Nelson River ; and**
萨斯喀彻温省 河 , 哪个 排放 进入 哈德逊 湾 通过 纳尔逊 河 ; 和
[mɪ'zʊri] - [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['sɪstəm] [ænd; ənd] [ 'ri:əu ] [grænd] ,
**Missouri - Mississippi System and Rio Grande ,**
密苏里州 - 密西西比州 系统 和 里约热内卢 格兰德 ,

萨斯喀彻温河经纳尔逊河注入哈德逊湾；以及密苏里-密西西比河水系和格兰德河，

[bəuθ] ['dreɪnɪŋ] ['ɪntu:][ðə; ði] [gʌlf] [ʌv; əv]['meksɪkoʊ] .
**both draining into the Gulf of Mexico .**
两个都 排水 进入 这 海湾 的 墨西哥 .

两者均流入墨西哥湾。

[i:tʃ] [ʌv; əv] [ði:z] ['sɪstəmz] [ɪz]['ɑ:kjupaɪd][ɪn][pɑ:rt]['oʊnli] .
**Each of these systems is occupied in part only .**
每个 的 这些 系统 是 占领 在 部分 仅有的 .

这些系统都只有部分被占用。

[ɪn][ðə; ði] [mə'kenzi] ['beɪs(ə)n] , [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][hæz; həz] [bɪn] [rɪ'pɔ:rtɪd] [æz; əz][fɑ:r] [nɔ:rθ] [æz; əz][fɔ:rt]
**In the Mackenzie Basin , H . gracilis has been reported as far north as Fort**
在 这 麦肯齐 盆地 , H . 股薄肌 有 到过 据报道 作为 远的 北 作为 堡
[gʊd] [hoʊp] ( ['wɔltɚz] , - : - ) .
**Good Hope ( Walters , 1955 : 347 ) .**
好的 希望 ( 沃尔特斯 , - : - ) .

据报道，在麦肯齐盆地，H. gracilis 最北可至古德霍普堡（Walters，1955：347）。

['flæthed] [tʃʌbz] [ə'kɜ:r] [ɪn][ðə; ði] [sə'skætʃəwən] ['beɪs(ə)n][frʌm; frəm][æl'bɜ:rtə] ['i:stwərd] [tu:; tə] [leɪk]
**Flathead** **chubs** **occur** **in** **the** **Saskatchewan** **Basin** **from** **Alberta** **eastward** **to** **Lake**
平头 胖子 发生 在 这 萨斯喀彻温省 盆地 从 艾伯塔省 向东 到 湖
['wɪnɪpeg] ,
**Winnipeg** **,**
温尼伯 ,

扁头鲦分布于萨斯喀彻温河流域，从艾伯塔省向东延伸至温尼伯湖。

[ˌmænɪ'toʊbə] , [bʌt; bət][hæv; həv][nɑ:t] [bɪn] [faʊnd] [ɪn] ['ʌðər] [stri:mz] [ðæt] [floʊ] ['ɪntu:] [leɪk] ['wɪnɪpeg]
**Manitoba** **,** **but** **have** **not** **been** **found** **in** **other** **streams** **that** **flow** **into** **Lake** **Winnipeg**
曼尼托巴省 , 但 有 不是 到过 成立 在 其他 溪流 那 流动 进入 湖 温尼伯
( [red] ['rɪvər] ,
**(** **Red** **River** **,**
( 红色的 河 ,

在曼尼托巴省，但在流入温尼伯湖的其他溪流中尚未发现（红河，

['rɪvər] [ænd; ənd] [waɪtmaθ] ['rɪvər] ) [nɔ:r][ɪn] ['nelsn] ['rɪvər] [ˌdaʊn'stri:m] [frʌm; frəm]
**Brokenhead** **River** **and** **Whitemouth** **River** **)** **nor** **in** **Nelson** **River** **downstream** **from**
断头 河 和 怀特茅斯 河 ) 也不 在 纳尔逊 河 下游 从
[leɪk] ['wɪnɪpeg] .
**Lake** **Winnipeg** **.**
湖 温尼伯 .

布罗肯黑德河和怀特茅斯河）以及温尼伯湖下游的纳尔逊河。

[ɪn][ðə; ði] [mɪ'zʊri] ['beɪs(ə)n][ðə; ði] ['spi:ʃi:z] [ə'kɜ:rz] [mɔ:r] [ɔ:r] [les] [kən'tɪnjuəsli] [frʌm; frəm][ðə; ði] [haɪ]
**In** **the** **Missouri** **Basin** **the** **species** **occurs** **more** **or** **less** **continuously** **from** **the** **high**
在 这 密苏里州 盆地 这 物种 发生 更多的 或者较少的 持续 从 这 高的
[pleɪnz] [ə'dʒeɪs(ə)nt][tu:; tə][ðə; ði] ['rɑ:ki] ['maʊntnz] [ɪn][mɑ:n'tænə][ænd; ənd][waɪ'oʊmɪŋ] [daʊn] [ðə; ði]
**plains** **adjacent** **to** **the** **Rocky** **Mountains** **in** **Montana** **and** **Wyoming** **down** **the**
平原 邻近的 到 这 洛基 山脉 在 蒙大拿 和 怀俄明州 向下 这
['meɪnstri:m] [ʌv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊri] ['rɪvər] [tu:; tə][ɪts] [maʊθ] ,
**mainstream** **of** **the** **Missouri** **River** **to** **its** **mouth** **,**
主流 的 这 密苏里州 河 到 它是 嘴 ,

在密苏里河流域，该物种从蒙大拿州和怀俄明州落基山脉附近的高原一直延伸到密苏里河干流的入海口，分布范围大致连续。

[ænd; ənd] [daʊn] [ðə; ði] ['meɪnstri:m] [ʌv; əv][ðə; ði] [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['rɪvər] [æz; əz][fɑ:r][æz; əz]['bɑ:rˌfi:ld] ,
**and** **down** **the** **mainstream** **of** **the** **Mississippi** **River** **as** **far** **as** **Barfield** **,**
和 向下 这 主流 的 这 密西西比州 河 作为 远的 作为 巴菲尔德 ,
['ɑ:rkənsɔ:] ,
**Arkansas** **,**
阿肯色州 ,

沿密西西比河干流一直到阿肯色州巴菲尔德，

[bʌt; bət][nɑ:t][tu:; tə][ðə; ði] [gʌlf] .
**but** **not** **to** **the** **Gulf** **.**
但 不是 到 这 海湾 .

但不包括海湾地区。

[ðə; ði] ['spi:ʃi:z] [prɑ:b]
**The** **species** **prob**
这 物种 概率

物种概率

[ [ˌpi: 'dʒi:] - ]
**[** **pg** **326** **]**
[ 页 - ]

[第326页]

['eɪbli] [ə'teinz] [ɪts] ['gretɪst] [ə'bʌndəns] [ɪn][ðə; ði] [mɪ'zʊri] ['beɪs(ə)n] ,

| ably | attains | its | greatest | abundance | in | the | Missouri | Basin | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 能够 | 达到 | 它是 | 最 | 丰富 | 在 | 这 | 密苏里州 | 盆地 | , |

该物种在密苏里河流域的丰度最高，

[bʌt; bət][ˌaɪ 'ti:][ɪz] [skers] [ɔ:r]['æbsənt][ɪn] ['trɪbjəˌteri:z] [nɔ:rθ] [ænd; ənd] [i:st] [ʌv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊri]

| but | it | is | scarce | or | absent | in | tributaries | north | and | east | of | the | Missouri |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 它 | 是 | 稀少 | 或者 | 缺席的 | 在 | 支流 | 北 | 和 | 东方 | 的 | 这 | 密苏里州 |

['meɪnstri:m] ,

| mainstream | , |
|---|---|
| 主流 | , |

但在密苏里河干流以北和以东的支流中，这种植物很少见或根本没有。

[ɪn][ðə; ði] [saʊθ] [plæt] ['beɪs(ə)n] , [ænd; ənd][ɪn][ðə; ði]['sentrəl][pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði] [plæt] ['rɪvər][ɪn]

| in | the | South | Platte | Basin | , | and | in | the | central | part | of | the | Platte | River | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 南 | 普拉特 | 盆地 | , | 和 | 在 | 这 | 中央 | 部分 | 的 | 这 | 普拉特 | 河 | 在 |

[nə'bræskə] .

| Nebraska | . |
|---|---|
| 内布拉斯加州 | . |

在南普拉特河流域，以及内布拉斯加州普拉特河中游地区。

[ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] [ɪz] [ˌʌn'noʊn] [ɪn][ðə; ði] [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['beɪs(ə)n] [ə'bʌv] [ðə; ði] [maʊθ] [ʌv; əv][ðə; ði]

| The | flathead | chub | is | unknown | in | the | Mississippi | Basin | above | the | mouth | of | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 平头 | 鲢鱼 | 是 | 未知 | 在 | 这 | 密西西比州 | 盆地 | 多于 | 这 | 嘴 | 的 | 这 |

[mɪ'zʊri] ['rɪvər] ,

| Missouri | River | , |
|---|---|---|
| 密苏里州 | 河 | , |

在密苏里河河口以上的密西西比河流域，人们尚未发现扁头鲃的踪迹。

[ænd; ənd][ɪn][ðə; ði][oʊ'haɪoʊ] ['rɪvər] ['beɪs(ə)n] [ə'bʌv] [ɪts] [maʊθ] .

| and | in | the | Ohio | River | Basin | above | its | mouth | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 在 | 这 | 俄亥俄州 | 河 | 盆地 | 多于 | 它是 | 嘴 | . |

以及俄亥俄河河口上游的盆地。

[ɪn][ðə; ði] ['ɑ:rkənsɔ:] ['rɪvər] ['beɪs(ə)n] ,

| In | the | Arkansas | River | Basin | , |
|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 阿肯色州 | 河 | 盆地 | , |

在阿肯色河流域，

['rekərdz] [ɑ:r; ər] [rɪ'strɪktɪd] [tu:; tə] ( [wʌn] ) [ðə; ði] ['hedwɔ:tərz] [ænd; ənd] ['trɪbjəˌteri:z] [ʌv; əv][ðə; ði]

| records | are | restricted | to | ( | 1 | ) | the | headwaters | and | tributaries | of | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 记录 | 是 | 受限制的 | 到 | ( | 1 | ) | 这 | 源头 | 和 | 支流 | 的 | 这 |

['ɑ:rkənsɔ:] ['rɪvər] [frʌm; frəm] ['i:stərn] [ˌkɑ:lə'rædoʊ; ˌkɑ:lə'rɑ:doʊ] [ˌdaʊn'stri:m] [æz; əz][fɑ:r][æz; əz] ['gɑ:rdn]

| Arkansas | River | from | eastern | Colorado | downstream | as | far | as | Garden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 阿肯色州 | 河 | 从 | 东 | 科罗拉多州 | 下游 | 作为 | 远的 | 作为 | 花园 |

['sɪti] ,

| City | , |
|---|---|
| 城市 | , |

记录范围仅限于（1）阿肯色河的源头和支流，从科罗拉多州东部向下游延伸至花园城，

['kænzəs] , ( [ˌtu:'tu:] ) [ðə; ði][ 'simə,rəun ] ['rɪvər] [æt; ət] ['kɛntən] , [ 'simə,rəun ] ['kaʊnti] , [ˌoʊklə'hoʊmə] ,

| Kansas | , | ( | 2 | ) | the | Cimarron | River | at | Kenton | , | Cimarron | County | , | Oklahoma | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 堪萨斯州 | , | ( | 2 | ) | 这 | 锡马龙 | 河 | 在 | 肯顿 | , | 锡马龙 | 县 | , | 俄克拉荷马州 | , |

堪萨斯州，（2）俄克拉荷马州锡马龙县肯顿的锡马龙河，

[ænd; ənd] ( [θri:] ) [ðə; ði] [saʊθ] [kə'neɪdiən] ['rɪvər] [ænd; ənd] ['trɪbjəˌteri:z] [frʌm; frəm] [ˌnɔ:rθ'i:stərn] [nu:]

| and | ( | 3 | ) | the | South | Canadian | River | and | tributaries | from | northeastern | New |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | ( | 3 | ) | 这 | 南 | 加拿大 | 河 | 和 | 支流 | 从 | 东北部 | 新的 |

['meksɪkoʊ] ['i:stwərd] [æz; əz][fɑ:r][æz; əz]['nɔ:rmən] ,

| Mexico | eastward | as | far | as | Norman | , |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 墨西哥 | 向东 | 作为 | 远的 | 作为 | 诺曼 | , |

（3）南加拿大河及其支流，从新墨西哥州东北部向东延伸至诺曼市，

[mə'kleɪn] ['kaʊnti] , [ˌoʊklə'hoʊmə] , [bʌt; bət] ['rerli] [ðer; ðər] .

| **McClain** | **County** | **,** | **Oklahoma** | **,** | **but** | **rarely** | **there** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 麦克莱恩 | 县 | , | 俄克拉荷马州 | , | 但 | 很少 | 那里 | . |

俄克拉荷马州麦克莱恩县，但很少去那里。

[ðʌs] , [ðə; ði][reɪndʒ][ɪn][ðə; ði] ['ɑːrkənsɔː] ['beɪs(ə)n] [siːmz] [tuː; tə][kən'sɪst; 'kɑːnsɪst][ʌv; əv] [θriː] ['aɪsəleɪtɪd] ['sɛgmənts, ˌsɛg'mɛnts] .

| **Thus** | **,** | **the** | **range** | **in** | **the** | **Arkansas** | **Basin** | **seems** | **to** | **consist** | **of** | **three** | **isolated** | **segments** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 因此 | , | 这 | 范围 | 在 | 这 | 阿肯色州 | 盆地 | 似乎 | 到 | 由 | 的 | 三 | 孤立 | 片段 | . |

因此，阿肯色盆地的山脉似乎由三个孤立的部分组成。

['laɪkwaɪz] , ['aɪsəleɪtɪd] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɪg'zɪst][ɪn][ðə; ði] [ 'riːəu ] [grænd] ['sɪstəm] ,

| **Likewise** | **,** | **isolated** | **populations** | **exist** | **in** | **the** | **Rio** | **Grande** | **System** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 同样地 | , | 孤立 | 人口 | 存在 | 在 | 这 | 里约热内卢 | 格兰德 | 系统 | , |

同样，格兰德河水系中也存在孤立的种群。

[wer] ['flæthed] [tʃʌbz] [ɑːr; ər] [kən'faɪnd] [tuː; tə][ðə; ði] ['ʌpər] [pɑːrts][ʌv; əv][ðə; ði] [ 'riːəu ] [grænd] [ænd; ənd][ 'peikəs ]['beɪsnz] ,

| **where** | **flathead** | **chubs** | **are** | **confined** | **to** | **the** | **upper** | **parts** | **of** | **the** | **Rio** | **Grande** | **and** | **Pecos** | **basins** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在哪里 | 平头 | 胖子 | 是 | 受限 | 到 | 这 | 上 | 部分 | 的 | 这 | 里约热内卢 | 格兰德 | 和 | 佩科斯 | 盆地 | , |

扁头鲦鱼仅分布于格兰德河和佩科斯河流域的上游地区。

[ə'bʌv] [ðə; ði] ['kɑːnfluəns] [ʌv; əv][ðə; ði] [ 'riːəu ] [grænd] [ænd; ənd][ 'peikəs ] ['rɪvəz] .

| **above** | **the** | **confluence** | **of** | **the** | **Rio** | **Grande** | **and** | **Pecos** | **Rivers** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 多于 | 这 | 合流 | 的 | 这 | 里约热内卢 | 格兰德 | 和 | 佩科斯 | 河流 | . |

位于格兰德河与佩科斯河交汇处以上。

['rekərdz] [rɪ'zʌltɪŋ] [frʌm; frəm] [ˌɪntrə'dʌkʃənz] [hæv; həv] [bɪn] [rɪ'pɔːrtɪd] [fɔːr; fər][ðə; ði]['hiːlə] ['rɪvər] [baɪ] ['kɑːstɝ] ( - :

| **Records** | **resulting** | **from** | **introductions** | **have** | **been** | **reported** | **for** | **the** | **Gila** | **River** | **by** | **Koster** | **(** | **1957** | **:** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 记录 | 结果 | 从 | 介绍 | 有 | 到过 | 据报道 | 为了 | 这 | 吉拉 | 河 | 经过 | 科斯特 | ( | - | : |

Koster (1957) 报告了吉拉河因引入而产生的记录：

- ) [ænd; ənd][frʌm; frəm][ðə; ði] [sneɪk] ['rɪvər] , [waɪ'oʊmɪŋ] , [baɪ]['saɪmən] ( - : - ) .

| **62** | **)** | **and** | **from** | **the** | **Snake** | **River** | **,** | **Wyoming** | **,** | **by** | **Simon** | **(** | **1946** | **:** | **72** | **)** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | ) | 和 | 从 | 这 | 蛇 | 河 | , | 怀俄明州 | , | 经过 | 西蒙 | ( | - | : | - | ) | . |

62) 以及来自怀俄明州蛇河的西蒙 (1946: 72)。

[sɪks] [neɪmz] [ə'plai] [tuː; tə][ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] , [ðə; ði] ['ɜːrliɪst] [ʌv; əv] [wɪtʃ] [ɪz]['sɪˌpraɪnəs]['græsɪlɪs] ['rɪtʃərdsən] ( - : - ) .

| **Six** | **names** | **apply** | **to** | **the** | **flathead** | **chub** | **,** | **the** | **earliest** | **of** | **which** | **is** | **Cyprinus** | **gracilis** | **Richardson** | **(** | **1836** | **:** | **120** | **)** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 六 | 姓名 | 申请 | 到 | 这 | 平头 | 鲢鱼 | , | 这 | 最早 | 的 | 哪个 | 是 | 鲤鱼 | 股薄肌 | 理查森 | ( | - | : | - | ) | . |

扁头鲃有六个名称，其中最早的是 Cyprinus gracilis Richardson (1836: 120)。

['ʌðər] [neɪmz] [hæv; həv] ['sʌmtaɪmz] [bɪn] [ək'septɪd] [æz; əz]['æplɪkəb(ə)l][tuː; tə]['vælɪd] ['spiːʃiːz] [ænd; ənd] / [ɔːr] ['sʌbspiːʃiːz] ,

| **Other** | **names** | **have** | **sometimes** | **been** | **accepted** | **as** | **applicable** | **to** | **valid** | **species** | **and** | **/** | **or** | **subspecies** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 其他 | 姓名 | 有 | 有时 | 到过 | 公认 | 作为 | 适用的 | 到 | 有效的 | 物种 | 和 | / | 或者 | 亚种 | , |

其他一些名称有时也被认为适用于有效的物种和/或亚种。

[bʌt; bət]['juːsɪdʒ] , [ ˌdaiəg'nəusiːz ] , [ænd; ənd]['steɪtɪd]['reɪndʒɪz][hæv; həv] [bɪn] [kən'fjuːzɪŋli] [ˌɪnkən'sɪstənt] .

| but | usage | , | diagnoses | , | and | stated | ranges | have | been | confusingly | inconsistent | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 用法 | , | 诊断 | , | 和 | 声明 | 范围 | 有 | 到过 | 令人困惑地 | 不一致 | . |

但是，其用法、诊断和既定范围却令人困惑地不一致。

[fɔːr; fər][moʊst][ʌv; əv][ðə; ði][pæst] - ['jɪrz] ,

| For | most | of | the | past | 100 | years | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 为了 | 最多 | 的 | 这 | 过去的 | - | 年 | , |

在过去100年的大部分时间里，

- [gɪl] [hæz; həz] [bɪn] ['rekəgnaɪzd] [æz; əz][ðə; ði] [ə'proʊpriət] [dʒə'nerɪk] [neɪm] [fɔːr; fər][ðə; ði]

| Platygobio | Gill | has | been | recognized | as | the | appropriate | generic | name | for | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 鳃 | 有 | 到过 | 认可 | 作为 | 这 | 合适的 | 通用的 | 姓名 | 为了 | 这 |

['flæthed] [tʃʌb] ,

| flathead | chub | , |
|---|---|---|
| 平头 | 鲢鱼 | , |

Platygobio Gill已被公认为扁头鲃的合适属名。

[bʌt; bət] ['beɪli] ( - : - ) ['pleɪsɪz]

| but | Bailey | ( | 1951 | : | 192 | ) | places |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 贝利 | ( | - | : | - | ) | 地方 |

但贝利（1951：192）认为

- [ænd; ənd] ['ʌðər] ['nɑːmɪn(ə)l]['dʒenərə][ʌv; əv] ['bɑːrbəld] ['mɪnoʊz] ['hævɪŋ] [ʃɔːrt] [gʌts] ,

| Platygobio | and | other | nominal | genera | of | barbeled | minnows | having | short | guts | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 和 | 其他 | 名义上的 | 属 | 的 | 有须的 | 小鱼 | 拥有 | 短的 | 内脏 | , |

[proʊ'træktəl] [ˌpriːmæk'sɪliː] ,

| protractile | premaxillae | , |
|---|---|---|
| 伸缩式 | 前颌骨 | , |

Platygobio 和其他一些具有短肠、可伸缩前颌骨的须鳜属

[ænd; ənd] [fɔːr] [tiːθ] ( ['praɪmeri] [roʊ] ) [ɪn][ðə; ði]['sɪŋg(ə)l]['dʒiːnəs] - ( [ 'ægəsi(ː)z ] , - ) .

| and | four | teeth | ( | primary | row | ) | in | the | single | genus | Hybopsis | ( | Agassiz | , | 1854 | ) | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 四 | 牙齿 | ( | 基本的 | 排 | ) | 在 | 这 | 单身的 | 属 | - | ( | 阿加西兹 | , | - | ) | . |

而 Hybopsis 属只有一个属（Agassiz，1854），该属有四颗牙齿（第一排）。

['streɪndʒli] , [ðə; ði] ['ɔːθətaip] [ʌv; əv] - , [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][ 'ægəsi(ː)z ] ,

| Strangely | , | the | orthotype | of | Hybopsis | , | H | . | gracilis | Agassiz | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 奇怪的 | , | 这 | 正型 | 的 | - | , | H | . | 股薄肌 | 阿加西兹 | , |

奇怪的是，Hybopsis 的正模标本，即 H. gracilis Agassiz，

[ɪz][ə; eɪ]['dʒuːniər] ['sɪnənɪm] [ʌv; əv][eɪtʃ] . - ( [ˌræfɪ'nɛsk] ) ( ['hʌbz] [ænd; ənd] - ,

| is | a | junior | synonym | of | H | . | amblops | ( | Rafinesque | ) | ( | Hubbs | and | Ortenburger | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 是 | 一个 | 初级 | 代名词 | 的 | H | . | - | ( | 拉菲内斯克 | ) | ( | 轮毂 | 和 | - | , |

1929b :

| 1929b | : |
|---|---|
| 1929b | : |

是 H. amblops (Rafinesque) 的次级同义词（Hubbs 和 Ortenburger，1929b：

- ) [ænd; ənd][ɪz][ə; eɪ] ['jʌŋgər] [neɪm] [ðæn; ðən][siː] . ['græsɪlɪs] ['rɪtʃərdsən] .

| - | ) | and | is | a | younger | name | than | C | . | gracilis | Richardson | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | ) | 和 | 是 | 一个 | 年轻 | 姓名 | 比 | C | . | 股薄肌 | 理查森 | . |

66)，并且是比 C. gracilis Richardson 更年轻的名称。

[ðə; ði] ['pɜːrpəs] [ʌv; əv] [ðɪs] ['peɪpər][ɪz][tuː; tə] [ˌridɪ'skraɪb] [ðə; ði] ['spiːʃiːz] [ænd; ənd][tuː; tə] [meɪk] [noʊn]

| The | purpose | of | this | paper | is | to | redescribe | the | species | and | to | make | known |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 目的 | 的 | 这 | 纸 | 是 | 到 | 重新描述 | 这 | 物种 | 和 | 到 | 制作 | 已知 |

[ɪts] ['pætərn] [ʌv; əv] [ˌdʒiːə'græfɪk] [ˌveri'eɪʃ(ə)n] .

| its | pattern | of | geographic | variation | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 它是 | 图案 | 的 | 地理 | 变化 | . |

本文的目的是重新描述该物种，并阐明其地理变异模式。

['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] [wɪl] ['ɔ:lsoʊ][bi:; bi] [kən'sɪdərd] , [æz; əz] [wɪl] ['hæbɪtæt] , [fu:d] ['hæbɪts] , [ænd; ənd]

| Natural | history | will | also | be | considered | , | as | will | habitat | , | food | habits | , | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 自然的 | 历史 | 将要 | 还 | 是 | 经过考虑的 | , | 作为 | 将要 | 栖息地 | , | 食物 | 习惯 | , | 和 |

['bri:dɪŋ] ['si:z(ə)n] .

| breeding | season | . |
|---|---|---|
| 选育 | 季节 | . |

自然史、栖息地、食物习性和繁殖季节也将被考虑在内。

['meθədz] , [mə'tɪriəlz] [ænd; ənd] [æk'nɑłɪdʒmənts]

| METHODS | , | MATERIALS | AND | ACKNOWLEDGMENTS |
|---|---|---|---|---|
| 方法 | , | 材料 | 和 | 致谢 |

方法、材料和致谢

[ten] [mə'rɪstɪk] ['kærəktərz] [ænd; ənd] [ˌsev(ə)n'ti:n] ['meʒərmənts] [ʌv; əv]['bɑ:di] - [pɑ:rts] ( [ðə; ði] ['lætər]

| Ten | meristic | characters | and | seventeen | measurements | of | body | - | parts | ( | the | latter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十 | 计数 | 人物 | 和 | 十七 | 测量 | 的 | 身体 | - | 部分 | ( | 这 | 后者 |

[ɪk'sprest] [æz; əz] [ prə'pɔ:ʃəns ] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ) [hæv; həv] [bɪn] [ 'ænəlaizd ] .

| expressed | as | proportions | of | standard | length | ) | have | been | analyzed | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 表达 | 作为 | 比例 | 的 | 标准 | 长度 | ) | 有 | 到过 | 分析 | . |

分析了 10 个计数特征和 17 个身体部位测量值（后者以标准长度的比例表示）。

[ðeɪ] [ɑ:r; ər] : ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['reɪz] [ɪn][ðə; ði] ['dɔ:rsl] , ['eɪnl] , ['kɔ:d(ə)l] , ['pektərəl] [ænd; ənd]['pelvɪk] [fɪnz] ;

| They | are | : | number | of | rays | in | the | dorsal | , | anal | , | caudal | , | pectoral | and | pelvic | fins | ; |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 是 | : | 数字 | 的 | 射线 | 在 | 这 | 背侧 | , | 肛门 | , | 尾部 | , | 胸饰 | 和 | 骨盆 | 鳍 | ; |

它们是：背鳍、臀鳍、尾鳍、胸鳍和腹鳍的鳍条数；

['nʌmbər] [ʌv; əv] [skeɪlz] [ɪn][ðə; ði]['lætərəl][laɪn] , [bɪ'fɔ:r] [ðə; ði] ['dɔ:rsl] [fɪn] ,

| number | of | scales | in | the | lateral | line | , | before | the | dorsal | fin | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 数字 | 的 | 秤 | 在 | 这 | 侧 | 线 | , | 前 | 这 | 背侧 | 鳍 | , |

背鳍前侧线鳞片的数量

[ə'raʊnd] [ðə; ði]['bɑ:di][ænd; ənd] [ə'raʊnd] [ðə; ði]['kɔ:d(ə)l] [pɪ'dʌŋkl] ; ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['vɜ:rtɪbrə] ; ['bɑ:di] -

| around | the | body | and | around | the | caudal | peduncle | ; | number | of | vertebrae | ; | body | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大约 | 这 | 身体 | 和 | 大约 | 这 | 尾部 | 花梗 | ; | 数字 | 的 | 椎骨 | ; | 身体 | - |

[depθ] , [depθ] [ʌv; əv]['kɔ:d(ə)l] [pɪ'dʌŋkl] ,

| depth | , | depth | of | caudal | peduncle | , |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 深度 | , | 深度 | 的 | 尾部 | 花梗 | , |

身体周围和尾柄周围；椎骨数量；体深，尾柄深度；

[leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv]['kɔ:d(ə)l] [pɪ'dʌŋkl] , [ˌpri:'dɔ:səl] [leŋkθ; leŋθ] , [leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] [dɪ'prest] ['eɪnl]

| length | of | caudal | peduncle | , | predorsal | length | , | length | of | depressed | anal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 长度 | 的 | 尾部 | 花梗 | , | 背前 | 长度 | , | 长度 | 的 | 郁闷 | 肛门 |

[ænd; ənd] ['dɔ:rsl] [fɪnz] ,

| and | dorsal | fins | , |
|---|---|---|---|
| 和 | 背侧 | 鳍 | , |

尾柄长度、背鳍前长度、扁平臀鳍和背鳍长度

[leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] ['pektərəl] [ænd; ənd]['pelvɪk] [fɪnz] , [hed] - [leŋkθ; leŋθ] , [hed] - [depθ] ,

| length | of | pectoral | and | pelvic | fins | , | head | - | length | , | head | - | depth | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 长度 | 的 | 胸饰 | 和 | 骨盆 | 鳍 | , | 头 | - | 长度 | , | 头 | - | 深度 | , |

胸鳍和腹鳍的长度，头长，头深，

[ [ˌpi: 'dʒi:] - ]

| [ | pg | 327 | ] |
|---|---|---|---|
| [ | 页 | - | ] |

[hed] - [wɪdθ; wɪtθ] , [snaʊt] - [leŋkθ; leŋθ] , [ˌpoʊstˈɔːrbɪtl][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] [hed] , [leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv]['ɔːrbɪt]
**head** - **width** , **snout** - **length** , **postorbital** **length** **of** **head** , **length** **of** **orbit**
头 - 宽度 , 鼻子 - 长度 , 眶后 长度 的 头 , 长度 的 轨道
, [ˌɪntərˈɔːrbɪtəl][wɪdθ; wɪtθ] ,
, **interorbital** **width** ,
, 轨道间 宽度 ,

头宽、吻长、眶后头长、眼眶长、眶间距

[leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] ['ʌpər] [dʒɔː][ænd; ənd][wɪdθ; wɪtθ][ʌv; əv] [geɪp] .
**length** **of** **upper** **jaw** **and** **width** **of** **gape** .
长度 的 上 颚 和 宽度 的 张开 .

上颌长度和张口宽度。

[kaʊnts] [ænd; ənd] ['meʒərmənts] [wɜːr; wər] [meɪd] [æz; əz] [dɪ'skraɪbd] [baɪ] ['hʌbz] [ænd; ənd] - (
**Counts** **and** **measurements** **were** **made** **as** **described** **by** **Hubbs** **and** **Lagler** **(**
计数 和 测量 是 制成 作为 描述 经过 轮毂 和 - (
- ) ,
**1958** **)** **,**
- ) ,

计数和测量按照 Hubbs 和 Lagler (1958) 描述的方法进行，

[wɪð; wɪθ][ðə; ði] [ɪk'sepʃn] [ʌv; əv] [skeɪlz] [bɪ'fɔːr] [ðə; ði] ['dɔːrsl] [fɪn] ,
**with** **the** **exception** **of** **scales** **before** **the** **dorsal** **fin** **,**
和 这 例外 的 秤 前 这 背侧 鳍 ,

除了背鳍前的鳞片之外，

[wɪtʃ] [wɜːr; wər] ['kaʊntɪd] [æz; əz][ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv]['vɜːrtɪk(ə)l] [skeɪl] - ['roʊz; 'raʊz] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]
**which** **were** **counted** **as** **the** **number** **of** **vertical** **scale** **-** **rows** **between** **the**
哪个 是 计数 作为 这 数字 的 垂直的 规模 - 行 之间 这
['ʌpər] ['mɑːrdʒɪn][ʌv; əv][ðə; ði][əu'pəːkjulə][kleft][ænd; ənd][ðə; ði]['ɔːrɪdʒɪn][ʌv; əv][ðə; ði] ['dɔːrsl] [fɪn] .
**upper** **margin** **of** **the** **opercular** **cleft** **and** **the** **origin** **of** **the** **dorsal** **fin** **.**
上 利润 的 这 盖状的 裂 和 这 起源 的 这 背侧 鳍 .

计数方法是：从鳃盖裂上缘到背鳍起点之间的垂直鳞片行数。

['vɜːrtɪbrəl] [kaʊnts] , [meɪd] [frʌm; frəm] ['rentgənəˌgræm] ,
**Vertebral** **counts** **,** **made** **from** **roentgenograms** **,**
脊椎 计数 , 制成 从 X光片 ,

根据X光片进行的椎骨计数

[ɪk'skluːdɪd; ek'skluːdɪd] ['vɜːrtɪbrə] [ɪn][ðə; ði][vei'biəriən][kəm'pleks] ( [prɪ'zuːməbli] ['ɔːlweɪz] [fɔːr] ) [bʌt; bət]
**excluded** **vertebrae** **in** **the** **Weberian** **complex** **(** **presumably** **always** **four** **)** **but**
排除 椎骨 在 这 韦伯式 复杂的 ( 想必 总是 四 ) 但
[ɪn'kluːdɪd][ðə; ði][hai'pjuːrəl]['vɜːrtɪbrə] .
**included** **the** **hypural** **vertebra** **.**
包括 这 下尿路 椎骨 .

排除韦伯复合体中的椎骨（大概总是四个），但包括下尾椎。

[kaʊnts] [ænd; ənd] ['meʒərmənts] [wɜːr; wər] [meɪd] [ɑːn] ['sɪriːz] ( ['juːʒuəli; 'juːʒəli][ten] [fɪʃ] ) [frʌm; frəm]
**Counts** **and** **measurements** **were** **made** **on** **series** **(** **usually** **ten** **fish** **)** **from**
计数 和 测量 是 制成 在 系列 ( 通常 十 鱼 ) 从
[ləu'kælitiz] [θruː'aʊt] [ðə; ði][reɪndʒ] .
**localities** **throughout** **the** **range** **.**
地方 自始至终 这 范围 .

对来自整个分布范围内不同地点的系列鱼（通常是十条鱼）进行计数和测量。

[tuː; tə]['mɪnɪmaɪz] [ɪ'fekts] [ʌv; əv] [ˌælə'metrɪk] [groʊθ] ,
**To** **minimize** **effects** **of** **allometric** **growth** **,**
到 最小化 效果 的 异速生长 生长 ,

为了最大限度地减少异速生长的影响，

[ðə; ði] [fɪʃ] [wɜːr; wər][dɪ'vaɪdɪd]['ɪntuː] ['sevrəl] [leŋkθ; leŋθ] - [gruːps] ['praɪər][tuː; tə][ə'næləsɪs][ʌv; əv]

| the | fish | were | divided | into | several | length | - | groups | prior | to | analysis | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 鱼 | 是 | 分割 | 进入 | 一些 | 长度 | - | 团体 | 事先的 | 到 | 分析 | 的 |

[prə'pɔːrʃən(ə)l] ['meʒərmənts] :

| proportional | measurements | : |
|---|---|---|
| 比例 | 测量 | : |

在进行比例测量分析之前，将鱼分成几个长度组：

- - 50mm , - - 70mm , - - 100mm , - - 150mm , - - 200mm [ænd; ənd] 200mm

| 30 - 50mm , | 50 - 70mm , | 70 - 100mm , | 100 - 150mm , | 150 - 200mm | and | 200mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - - 50mm , | - - 70mm , | - - 100mm , | - - 150mm , | - - 200mm | 和 | 200mm |

['stændərd][leŋkθ; leŋθ][ænd; ənd]['oʊvər] .

| standard | length | and | over | . |
|---|---|---|---|---|
| 标准 | 长度 | 和 | 超过 | . |

30-50mm、50-70mm、70-100mm、100-150mm、150-200mm 和 200mm 标准长度及以上。

[ðə; ði][mə'dʒɔːrəti][ʌv; əv] ['spesɪmənz] [ɪg'zæmɪnd][wɜːr; wər] - - 100mm [ɪn]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] .

| The | majority | of | specimens | examined | were | 70 - 100mm | in | standard | length | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 多数 | 的 | 标本 | 检查 | 是 | - - 100mm | 在 | 标准 | 长度 | . |

大多数被检查的标本的标准长度为 70-100 毫米。

['spesɪmənz] [wɜːr; wər] [əb'teɪnd] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] [ˌɪnstɪ'tuʃənz] : [ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv][æl'bɜːrtə] (

| Specimens | were | obtained | from | the | following | institutions | : | University | of | Alberta | ( |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标本 | 是 | 获得 | 从 | 这 | 下列的 | 机构 | : | 大学 | 的 | 艾伯塔省 | ( |

[ə'briːvieɪtɪd] [ˌeɪ 'juː] [ɪn][ðə; ði][tekst] ) ;

| abbreviated | AU | in | the | text | ) ; |
|---|---|---|---|---|---|
| 缩写 | 澳大利亚 | 在 | 这 | 文本 | ) ; |

样本取自以下机构：阿尔伯塔大学（文中简称 AU）；

[mju'ziːəm][ʌv; əv][zu'ɑːlədʒi] , [ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv] ['mɪʃɪgən] ( - ) ; [ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv] [mɪ'zʊri] (

| Museum | of | Zoology , | University | of | Michigan | ( | UMMZ | ) ; | University | of | Missouri | ( |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 博物馆 | 的 | 动物学 , | 大学 | 的 | 密歇根州 | ( | - | ) ; | 大学 | 的 | 密苏里州 | ( |

[ʌm; əm] ) ; [mɑːn'tænə] [steɪt] ['kɑːlɪdʒ] ( [ˌem es 'siː] ) ;

| UM | ) ; | Montana | State | College | ( | MSC | ) ; |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 密歇根大学 | ) ; | 蒙大拿 | 状态 | 大学 | ( | 间充质干细胞 | ) ; |

密歇根大学动物学博物馆（UMMZ）；密苏里大学（UM）；蒙大拿州立学院（MSC）；

[ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv][ˌoʊklə'hoʊmə][mju'ziːəm][ʌv; əv][zu'ɑːlədʒi] ( - ) ; [ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv]

| University | of | Oklahoma | Museum | of | Zoology | ( | UOMZ | ) ; | University | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大学 | 的 | 俄克拉荷马州 | 博物馆 | 的 | 动物学 | ( | - | ) ; | 大学 | 的 |

[sə'skætʃəwən] ; ['rɔɪəl] [ɑːn'terioʊ][mju'ziːəm] ,

| Saskatchewan | ; | Royal | Ontario | Museum | , |
|---|---|---|---|---|---|
| 萨斯喀彻温省 | ; | 皇家 | 安大略省 | 博物馆 | , |

俄克拉荷马大学动物学博物馆（UOMZ）；萨斯喀彻温大学；皇家安大略博物馆，

[dɪ'vɪʒ(ə)n][ʌv; əv][zu'ɑːlədʒi] , [tə'rɑːntoʊ] ( - ) ; [ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv][waɪ'oʊmɪŋ] ( [wuː] ) ; [mju'ziːəm]

| Division | of | Zoology , | Toronto | ( | ROMZ | ) ; | University | of | Wyoming | ( | WU | ) ; | Museum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 分配 | 的 | 动物学 , | 多伦多 | ( | - | ) ; | 大学 | 的 | 怀俄明州 | ( | 华盛顿大学 | ) ; | 博物馆 |

[ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] , [ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs] ( ['kuː] ) .

| of | Natural | History , | University | of | Kansas | ( | KU | ) . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 的 | 自然的 | 历史 , | 大学 | 的 | 堪萨斯州 | ( | 堪萨斯大学 | ) . |

多伦多大学动物学系（ROMZ）；怀俄明大学（WU）；堪萨斯大学自然历史博物馆（KU）。

['spesɪmənz] [ɪg'zæmɪnd] [ɑːr; ər] ['lɪstɪd] [ɪn][ðə; ði] [ə'kaʊnts] [ʌv; əv][ðə; ði] ['sʌbspiːʃiːz] .

| Specimens | examined | are | listed | in | the | accounts | of | the | subspecies | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标本 | 检查 | 是 | 列出 | 在 | 这 | 账户 | 的 | 这 | 亚种 | . |

所检查的标本列于亚种的记录中。

[wiː; wi][ɑːr; ər]['greɪtf(ə)l][tuː; tə][diː] . [ə; eɪ] . ['boʊg] , [riːv] [em] . ['beɪli] , ['ɑːrθər] [el] . [wit] ,

| We | are | grateful | to | D | . | A | . | Boag , | Reeve | M | . | Bailey , | Arthur | L | . | Witt , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 我们 | 是 | 感激的 | 到 | D | . | 一个 | . | 博格 , | 里夫 | M | . | 贝利 , | 亚瑟 | L | . | 维特 , |

我们感谢 DA Boag、Reeve M. Bailey、Arthur L. Witt、

[siː] . [dʒeɪ] . [diː] . [braʊn] , [kɑːrl] ['rɪgz] , [ef] . [em] . ['ætən] , ['dʌbljuː] . [biː] . [ skɔt ] , [ænd; ənd] [dʒɔːrdʒ]

| C | . | J | . | D | . | Brown | , | Carl | Riggs | , | F | . | M | . | Atton | , | W | . | B | . | Scott | , | and | George |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | . | J | . | D | . | 棕色的 | , | 卡尔 | 里格斯 | , | F | . | M | . | 阿顿 | , | W | . | B | . | 斯科特 | , | 和 | 乔治 |

['bækstər] ,

| Baxter | , |
|---|---|
| 巴克斯特 | , |

CJD Brown、Carl Riggs、FM Atton、WB Scott 和 George Baxter，

[ɔːl] [stɑːf] - ['membər] [ʌv; əv][ðə; ði] [ˌɪnstɪ'tuʃənz] ['lɪstɪd] [ɪn][ðə; ði] [ɪ'miːdiətli] [prɪ'siːdɪŋ] ['pærəgræf] ,

| all | staff | - | members | of | the | institutions | listed | in | the | immediately | preceding | paragraph | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 全部 | 职员 | - | 成员 | 的 | 这 | 机构 | 列出 | 在 | 这 | 立即地 | 前 | 段落 | , |

[fɔːr; fər] ['pleɪsɪŋ] ['spesɪmənz] [æt; ət]['aʊər; ɑːr][dɪ'spoʊz(ə)l] .

| for | placing | specimens | at | our | disposal | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 为了 | 放置 | 标本 | 在 | 我们的 | 处理 | . |

感谢上一段所列机构的所有工作人员，感谢他们将标本提供给我们使用。

['mɪstər] . ['wɪljəm] [ 'piːtəz ][ 'ænəlaizd ][ðə; ði]['kɑːntents][ʌv; əv] ['stʌməks] [ʌv; əv] ['spesɪmənz] [ðæt] [wɜːr; wər]

| Mr | . | William | Peters | analyzed | the | contents | of | stomachs | of | specimens | that | were |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 先生 | . | 威廉 | 彼得斯 | 分析 | 这 | 内容 | 的 | 胃 | 的 | 标本 | 那 | 是 |

[juːst] [fɔːr; fər] ['stʌdi] [ʌv; əv][ðə; ði] [fuːd] ['hæbɪts] .

| used | for | study | of | the | food | habits | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 用过的 | 为了 | 学习 | 的 | 这 | 食物 | 习惯 | . |

威廉·彼得斯先生分析了用于研究食物习性的标本的胃内容物。

['mɪstər] . ['ɑːti] [el] . ['mɛtˌkæf] [ə'sɪstɪd] [ɪn] [kə'lektɪŋ] ['spesɪmənz] .

| Mr | . | Artie | L | . | Metcalf | assisted | in | collecting | specimens | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 先生 | . | 阿蒂 | L | . | 梅特卡夫 | 协助 | 在 | 收集 | 标本 | . |

阿蒂·L·梅特卡夫先生协助采集了标本。

[ˌdiː'ɑːr"es] .

| Drs | . |
|---|---|
| 医生们 | . |

医生们

['kenɪθ] [biː] . ['ɑːrmɪtɪdʒ] [ænd; ənd][iː] . ['reɪmənd] [hɔːl] ['ɔːfərd] ['vælјuːd] [ sə'dʒestʃənz ] [ɪn] [kə'nekʃ(ə)n]

| Kenneth | B | . | Armitage | and | E | . | Raymond | Hall | offered | valued | suggestions | in | connection |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 肯尼斯 | B | . | 阿米蒂奇 | 和 | E | . | 雷蒙德 | 大厅 | 提供 | 有价值的 | 建议 | 在 | 联系 |

[wɪð; wɪθ][ðə; ði][ˌprepə'reɪʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði]['mænjuskrɪpt] .

| with | the | preparation | of | the | manuscript | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 这 | 准备 | 的 | 这 | 手稿 | . |

Kenneth B. Armitage 和 E. Raymond Hall 在稿件准备过程中提出了宝贵的建议。

[dɪ'skrɪpʃn] [ʌv; əv][ðə; ði] ['spiːʃiːz]

| DESCRIPTION | OF | THE | SPECIES |
|---|---|---|---|
| 描述 | 的 | 这 | 物种 |

物种描述

- ['græsɪlɪs] ( ['rɪtʃərdsən] )

| Hybopsis | gracilis | ( | Richardson | ) |
|---|---|---|---|---|
| - | 股薄肌 | ( | 理查森 | ) |

Hybopsis gracilis (Richardson)

['flæthed] [tʃʌb]

| Flathead | Chub |
|---|---|
| 平头 | 鲢鱼 |

扁头鲃

( [sɪ'nɑːnɪmi] ['ʌndər] [ə'kaʊnts] [ʌv; əv] ['sʌbspiːʃiːz] )

| ( | Synonymy | under | accounts | of | subspecies | ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ( | 同义词 | 在下面 | 账户 | 的 | 亚种 | ) |

（亚种描述下的同义词）

[dɪ'skrɪpʃn] . - - [fə'rɪndʒiəl; færɪn'dʒiəl] [ti:θ] [ˌtu:'tu:] , [fɔ:r] - [fɔ:r] , [ˌtu:'tu:] , [hʊkt] ; ['dɔ:rsl] [fɪn][ʌv; əv]
**Description . - - Pharyngeal teeth 2 , 4 - 4 , 2 , hooked ; dorsal fin of**
描述 . - - 咽部的 牙齿 2 , 4 - 4 , 2 , 钩子 ; 背侧 鳍 的
['mɑ:dərət] [saɪz] , ['fælkeɪt] , [fɜ:rst]['prɪnsəp(ə)l] [reɪ] ['lɔ:ŋgɪst] ,
**moderate size , falcate , first principal ray longest ,**
缓和 尺寸 , 镰刀 , 第一的 主要的 射线 最长 ,

描述——咽齿2、4-4、2，钩状；背鳍中等大小，镰状，第一主鳍条最长，

[ɪk'stendɪŋ] [bɪ'jɑ:nd] [pɑ:'stɪrɪər] ['reɪz] [ɪn] [dɪ'prest] [fɪn] ,
**extending beyond posterior rays in depressed fin ,**
扩展 超过 后部 射线 在 郁闷 鳍 ,

延伸超过后鳍鳍条，呈扁平状

[ɪts]['ɔ:rɪdʒɪn]['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] ['slaɪtli] [ɪn] [frʌnt] [ʌv; əv] [ɪn'sɜ:rʃn] [ʌv; əv]['pelvɪk][fɪn] ,
**its origin usually slightly in front of insertion of pelvic fin ,**
它是 起源 通常 轻微地 在 正面 的 插入 的 骨盆 鳍 ,

其起点通常略微位于腹鳍插入点的前方，

[ə'prɑ:ksɪmətli] [ˌi:kwɪ'dɪstənt] [frʌm; frəm][tɪp][ʌv; əv] [snaʊt] [ænd; ənd] [beɪs] [ʌv; əv]['kɔ:d(ə)l][fɪn] , ['reɪz] [eɪt] ,
**approximately equidistant from tip of snout and base of caudal fin , rays 8 ,**
大约 等距离 从 提示 的 鼻子 和 根据 的 尾部 鳍 , 射线 8 ,

距吻端和尾鳍基部大致等距，第8根鳍条

['rerli] [naɪn] ; ['pektərəl] [fɪn] ['strɔ:ŋli] ['fælkeɪt] , ['reɪz] - - - , ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] - - - ; ['pelvɪk] ['reɪz] [eɪt]
**rarely 9 ; pectoral fin strongly falcate , rays 14 - 20 , usually 16 - 18 ; pelvic rays 8**
很少 9 ; 胸饰 鳍 强烈 镰刀 , 射线 - - - , 通常 - - - ; 骨盆 射线 8
,
,
,

极少情况下为9；胸鳍强烈镰刀状，鳍条14-20，通常为16-18；腹鳍鳍条8，

['rerli] [naɪn] ; ['eɪnl] [fɪn] ['fælkeɪt] , ['reɪz] [eɪt] , ['rerli] [naɪn] ; ['kɔ:d(ə)l] ['reɪz] - , ['rerli] - .
**rarely 9 ; anal fin falcate , rays 8 , rarely 9 ; caudal rays 19 , rarely 20 .**
很少 9 ; 肛门 鳍 镰刀 , 射线 8 , 很少 9 ; 尾部 射线 - , 很少 - .

极少情况下有 9 条；臀鳍镰形，鳍条 8 条，极少情况下有 9 条；尾鳍鳍条 19 条，极少情况下有 20 条。

['bɑ:di] ['slaɪtli] [kəm'prest] , ['nɪrli] ['terit] ; [hed] - [leŋkθ; leŋθ] - . [wʌn] - - . [eɪt][pər] [sent] [ʌv; əv]
**Body slightly compressed , nearly terete ; head - length 23 . 1 - 28 . 8 per cent of**
身体 轻微地 压缩 , 几乎 圆锥体 ; 头 - 长度 - . 1 - - . 8 每 中心 的
['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ; [hed] [brɔ:d] [ænd; ənd] [ 'flætnd ] ,
**standard length ; head broad and flattened ,**
标准 长度 ; 头 广阔 和 扁平的 ,

身体略侧扁，近乎圆柱形；头长占标准体长的23.1-28.8%；头部宽而扁平。

[snaʊt] [ˌsʌb'kɔnikəl] , [ˌpri:mæk'sɪli:] [proʊ'træktəl] , ['ʌpər] [lɪp][nɑ:t] [ 'mi:diəli ] [ɪk'spændɪd] ; [maʊθ]
**snout subconical , premaxillae protractile , upper lip not medially expanded ; mouth**
鼻子 亚圆锥形 , 前颌骨 伸缩式 , 上 唇 不是 内侧 扩展 ; 嘴
[sʌb'tɜ:rmɪnl] , ['nɪrli] [ˌhɔ:rɪ'zɑ:nt(ə)l] ,
**subterminal , nearly horizontal ,**
亚末端 , 几乎 水平的 ,

吻部亚圆锥形，前颌骨可伸缩，上唇不向中部扩张；口部亚端位，近乎水平，

[lɑ:rdʒ] ; [ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l] [per] [ʌv; əv]['tɜ:rmɪn(ə)l]['mæksɪleri] ['bɑ:rbəl] ; ['ɔ:rbɪt]['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli][faɪv] - ['sɛvən][pər]
**large ; a single pair of terminal maxillary barbels ; orbit usually 5 - 7 per**
大的 ; 一个 单身的 一对 的 终端 上颌 触须 ; 轨道 通常 5 - 7 每
[sent] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ;
**cent of standard length ;**
中心 的 标准 长度 ;

大；一对末端上颌须；眼眶通常为标准长度的 5-7%；

['lætərəl][laɪn] ['slaɪtli] [di'kɜ:rvd] ; [ɪn'testɪn] [ʃɔ:rt] , [ˌperɪtə'niəm] ['sɪlvəri] .
**lateral line slightly decurved ; intestine short , peritoneum silvery .**
侧 线 轻微地 弯曲的 ; 肠 短的 , 腹膜 银色 .

侧线略微下弯；肠短，腹膜呈银白色。

['kʌlər] [braʊn] [ɔ:r] [ˌɑ:lɪ'veɪʃəs] ['dɔrsəli] , ['sɪlvər][ɔ:r] ['kri:mi] [waɪt] ['vɛntrəli] , [wɪ'ðaʊt] [dɪ'stɪŋktɪv]
**Color brown or olivaceous dorsally , silver or creamy white ventrally , without distinctive**
颜色 棕色的 或者 橄榄色 背侧 , 银 或者 奶油状 白色的 腹侧 , 没有 独特的
['mɑ:kiŋz] ;
**markings ;**
标记 ;

背部呈棕色或橄榄色，腹部呈银色或乳白色，无明显斑纹；

['dʌski] ['lætərəl][bænd] ['evɪdənt] [ɪn] [prɪ'zɜ:rv] ['spesimənz] .
**dusky lateral band evident in preserved specimens .**
昏暗 侧 乐队 明显 在 保存完好 标本 .

保存的标本中可见暗色侧带。

[ [ˌpi: 'dʒi:] - ]
**[ pg 328 ]**
[ 页 - ]

[第328页]

[teɪst] - [bʌdz] ['prez(ə)nt][ɑ:n] ['membreɪn] [bɪ'twi:n] [fɜ:rst][ænd; ənd] ['sekənd] ['prɪnsəp(ə)l] ['reɪz] [ʌv; əv][ɔ:l]
**Taste - buds present on membrane between first and second principal rays of all**
品尝 - 花蕾 展示 在 膜 之间 第一的 和 第二 主要的 射线 的 全部
[fɪnz] ,
**fins ,**
鳍 ,

所有鳍的第一和第二主鳍条之间的膜上都存在味蕾。

[ænd; ənd][ɑ:n][fɜ:rst][tu:; tə][sɪksθ][ˌintə(:)'reidiəl] ['membren] [ʌv; əv] ['pektərəl] [fɪn] .
**and on first to sixth interradial membranes of pectoral fin .**
和 在 第一的 到 第六 桡间 膜 的 胸饰 鳍 .

以及胸鳍第一至第六鳍间膜。

[ɑ:n][ðə; ði]['kɔ:d(ə)l][fɪn] , [teɪst] [bʌdz] [bɪ'twi:n] [fɜ:rst][ænd; ənd] ['sekənd] ['prɪnsəp(ə)l] ['reɪz] [ʌv; əv] ['ʌpər]
**On the caudal fin , taste buds between first and second principal rays of upper**
在 这 尾部 鳍 , 品尝 花蕾 之间 第一的 和 第二 主要的 射线 的 上
[ænd; ənd] ['loʊər] [loʊbz] ,
**and lower lobes ,**
和 降低 叶 ,

尾鳍上，上下叶第一和第二主鳍条之间有味蕾，

[ðoʊ] ['prez(ə)nt] , [ɑ:r; ər] [les] [wel] [dɪ'veləpt] [ðæn; ðən][ɑ:n] ['ʌðər] [fɪnz] .
**though present , are less well developed than on other fins .**
尽管 展示 , 是 较少的出色地 发达 比 在 其他 鳍 .

虽然存在，但不如其他鳍上的鳍发达。

[ muə; mɔ: ] ( - : - ) [steɪts] [ðæt] [teɪst] [bʌdz] [ɑ:r; ər] ['nu:mərəs] [ɑ:n][ðə; ði] ['bɑ:rbəl] , [tʃi:ks] ,
**Moore ( 1950 : 88 ) states that taste buds are numerous on the barbels , cheeks ,**
摩尔 ( - : - ) 各州 那 品尝 花蕾 是 很多的 在 这 触须 , 脸颊 ,

Moore（1950：88）指出，味蕾在胡须、脸颊上数量众多，

[lɪps] , [tʃɪn] , [snaʊt] , ['əupəkəl] [ænd; ənd] ['brænŋkɪəl] ['membren] , [ænd; ənd][ɑ:r; ər]['prez(ə)nt][ɪn]
**lips , chin , snout , opercles and branchial membranes , and are present in**
嘴唇 , 下巴 , 鼻子 , 鳃盖 和 鳃 膜 , 和 是 展示 在
[dɪ'kri:sɪŋ] ['nʌmbərz] ['oʊvər][ðə; ði]['bɑ:di] .
**decreasing numbers over the body .**
递减 数字 超过 这 身体 .

嘴唇、下巴、鼻子、鳃盖和鳃膜，以及身体各处，数量逐渐减少。

['nʌpʃl] ['tju:bərkəlz][ʌv; əv] [meɪl] ['mɪnɪt] [ænd; ənd] ['densli] ['skætərd] ['oʊvər][tɑ:p][ʌv; əv] [hed]
**Nuptial tubercles of male minute and densely scattered over top of head**
婚礼 结节 的 男性 分钟 和 密集地 疏散 超过 顶部 的 头
[ænd; ənd] [snaʊt] ;
**and snout ;**
和 鼻子 ;

雄性婚斑细小，密集分布于头部和吻部上方；

['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli]['prez(ə)nt][ɑ:n]['pektərəl] ['reɪz][wʌn] - [eɪt] , [wi:k] [wen] ['prez(ə)nt][ɑ:n]['reɪz] [bɪ'jɑ:nd] [ðə; ði]
**usually present on pectoral rays 1 - 8 , weak when present on rays beyond the**
通常 展示 在 胸饰 射线 1 - 8 , 虚弱的 什么时候 展示 在 射线 超过 这
[eɪtθ] ,
**eighth ,**
第八 ,

通常出现在第1-8胸鳍鳍条上，出现在第8鳍条以后的鳍条上时症状较弱。

['nevər] [faʊnd] [bɪ'jɑ:nd] [ðə; ði] [ɪ'lev(ə)nθ] [reɪ] ; ['mɪnɪt] ['tju:bərkəlz]['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [faʊnd] [ɑ:n] ['dɔ:rsl] ,
**never found beyond the eleventh ray ; minute tubercles usually found on dorsal ,**
绝不 成立 超过 这 第十一 射线 ; 分钟 结节 通常 成立 在 背侧 ,
['pelvɪk][ænd; ənd] ['eɪnl] [fɪnz] ,
**pelvic and anal fins ,**
骨盆 和 肛门 鳍 ,

从未在第十一根鳍条之后发现；微小结节通常出现在背鳍、腹鳍和臀鳍上。

['rerli] [ɑ:n] ['loʊər] [skeɪlz] [ʌv; əv]['kɔ:d(ə)l] [pɪ'dʌŋkl] ; [ˌpri:'dɔ:səl] [skeɪlz] [hæv; həv][ə; eɪ] [faɪn] [pə'rɪfərəl]
**rarely on lower scales of caudal peduncle ; predorsal scales have a fine peripheral**
很少 在 降低 秤 的 尾部 花梗 ; 背前 秤 有 一个 美好的 外围
[roʊ] [ʌv; əv]['tju:bərkəlz] .
**row of tubercles .**
排 的 结节 .

很少出现在尾柄下部鳞片上；背前鳞片边缘有一圈细小的结节。

- ['græsɪlɪs]['græsɪlɪs] ( ['rɪtʃərdsən] )
**Hybopsis gracilis gracilis ( Richardson )**
- 股薄肌 股薄肌 ( 理查森 )

Hybopsis gracilis gracilis (Richardson)

( [pleɪt] - )
**( Plate 22 )**
( 盘子 - )

（图版 22）

['sɪˌpraɪnəs] ( [ˌlu:'sɪskəs] ) ['græsɪlɪs] ['rɪtʃərdsən] , - : - [ænd; ənd][ˌpi:'ɛl] . - ( [ə'rɪdʒən(ə)l]
**Cyprinus ( Leuciscus ) gracilis Richardson , 1836 : 120 and Pl . 78 ( original**
鲤鱼 ( 白细胞 ) 股薄肌 理查森 , - : - 和 pl . - ( 原来的
[dɪ'skrɪpʃn] ; [sə'skætʃəwən] [ɑ:r] . [æt; ət]['kɑ:rltən] [haʊs] ) .
**description ; Saskatchewan R . at Carlton House ) .**
描述 ; 萨斯喀彻温省 拉 . 在 卡尔顿 房子 ) .

Cyprinus (Leuciscus) gracilis Richardson, 1836: 120 和 Pl. 78（原始描述；萨斯喀彻温河，卡尔顿府）。

[kɔ:'rɛgənəs] - [ 'kju:viei ][ænd; ənd] [ ,vælənsi'en(z) ] , - : - ( [ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn] ;
**Coregonus angusticeps Cuvier and Valenciennes , 1848 : 534 ( original description ;**
白鲑 - 居维叶 和 瓦朗谢讷 , - : - ( 原来的 描述 ;
[sə'skætʃəwən] [ɑ:r] . ) .
**Saskatchewan R . ) .**
萨斯喀彻温省 拉 . ) .

Coregonus angusticeps Cuvier 和 Valenciennes，1848：534（原始描述；Saskatchewan R.）。

- [kə'mju:nɪs] [dʒɜ'ɑ:rd] , - : - ( [ɪn][pɑ:rt] ; [ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn] ) ;
**Pogonichthys communis Girard , 1856 : 188 ( in part ; original description ) ;**
- 共产主义 吉拉尔 , - : - ( 在 部分 ; 原来的 描述 ) ;

Pogonichthys communis Girard, 1856: 188（部分；原始描述）；

[dʒɝˈɑːrd] , - : - [ænd; ənd] [pleɪt] - ( [ɪn][pɑːrt] ; ['kærəktərz] ; [sɪ'nɑːnɪmi] ) ;
**Girard , 1858 : 247 and plate 55 ( in part ; characters ; synonymy ) ;**
吉拉尔 , - : - 和 盘子 - ( 在 部分 ; 人物 ; 同义词 ) ;

Girard，1858 年：247 页和图版 55（部分；字符；同义词）；

['sʌkli] , - : - ( [mɪlk][ɑːr] . ) ; [koʊp] , - : - ( [fɔːrt] ['bentən] , [moʊ] . [ɑːr] . ; ['dʒuːdɪθ][ɑːr] .
**Suckley , 1860 : 361 ( Milk R . ) ; Cope , 1879 : 440 ( Fort Benton , Mo . R . ; Judith R .**
萨克利 , - : - ( 牛奶 拉 . ) ; 应付 , - : - ( 堡 本顿 , 莫 . 拉 . ; 朱迪思 拉 .
) .
**) :**
) .

Suckley，1860 年：361（牛奶铁路）；Cope，1879 年：440（密苏里州本顿堡铁路；朱迪思铁路）。

- ['græsɪlɪs] , ['dʒɔːrdn][ænd; ənd] ['gɪlbərt] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; ['kærəktərz] ; [sɪ'nɑːnɪmi] ) ;
**Platygobio gracilis , Jordan and Gilbert , 1882 : 219 ( in part ; characters ; synonymy ) ;**
- 股薄肌 , 约旦 和 吉尔伯特 , - : - ( 在 部分 ; 人物 ; 同义词 ) ;

Platygobio gracilis, Jordan and Gilbert, 1882: 219 (部分; 特征; 同义词);

['greɪəm] , - : - ( ['kænzəs][ɑːr] . ; [sɪ'nɑːnɪmi] ) ; ['dʒɔːrdn] , - : - ( ['rekərdz] ) ; ['dʒɔːrdn]
**Graham , 1885 : 74 ( Kansas R . ; synonymy ) ; Jordan , 1885 : 29 ( records ) ; Jordan**
格雷厄姆 , - : - ( 堪萨斯州 拉 . ; 同义词 ) ; 约旦 , - : - ( 记录 ) ; 约旦
[ænd; ənd] [miːk] ,
**and Meek ,**
和 温顺 ,

Graham，1885：74（堪萨斯河；同义词）；Jordan，1885：29（记录）；Jordan 和 Meek，

- : - ( [moʊ] . [ɑːr] . , [ˌes 'tiː] . ['dʒoʊzəf; 'dʒoʊsəf] , [moʊ] . ) ; [miːk] , - : - ( ['kærəktərz] ;
**1886 : 13 ( Mo . R . , St . Joseph , Mo . ) ; Meek , 1892 : 245 ( characters ;**
- : - ( 莫 . 拉 . , 英石 . 约瑟夫 , 莫 . ) ; 温顺 , - : - ( 人物 ;
[moʊ] . [ɑːr] . ,
**Mo . R . ,**
莫 . 拉 . ,

1886年：13（密苏里州圣约瑟夫市，密苏里州铁路）；米克，1892年：245（字符；密苏里州铁路，

[suː] ['sɪti] , ['aɪor] ) ; ['aɪgənˌmæn] , - : - ( [kreg] ; ['pɑːplər] ; ['brændən] ; ['medɪs(ə)n][hæt] ) ;
**Sioux City , Iowa ) ; Eigenmann , 1895 : 111 ( Craig ; Poplar ; Brandon ; Medicine Hat ) ;**
苏族 城市 , 爱荷华州 ) ; 艾根曼 , - : - ( 克雷格 ; 白杨 ; 布兰登 ; 药品 帽子 ) ;
[miːk] , - :
**Meek , 1895 :**
温顺 , - :

苏城，爱荷华州）；艾根曼，1895：111（克雷格；波普勒；布兰登；梅迪辛哈特）；米克，1895：

- ( [plæt] [ɑːr] . , ['frɪmɑːnt] , [neb] . ) ; ['ɛvərˌmæn] [ænd; ənd][kɑːks] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ;
**137 ( Platte R . , Fremont , Neb . ) ; Evermann and Cox , 1896 : 412 ( in part ;**
- ( 普拉特 拉 . , 弗里蒙特 , 鼻 . ) ; 埃弗曼 和 考克斯 , - : - ( 在 部分 ;
['hæbɪtæt] ;
**habitat ;**
栖息地 ;

137（普拉特河，弗里蒙特，内布拉斯加州）；埃弗曼和考克斯，1896 年：412（部分；栖息地；

[sɪ'nɑːnɪmi] ) ; ['dʒɔːrdn][ænd; ənd] ['ɛvərˌmæn] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; ['kærəktərz] ; [sɪ'nɑːnɪmi] ) ;
**synonymy ) ; Jordan and Evermann , 1896 : 326 ( in part ; characters ; synonymy ) ;**
同义词 ) ; 约旦 和 埃弗曼 , - : - ( 在 部分 ; 人物 ; 同义词 ) ;
[ 'tɔmpsn ] , - : - ( ['brændən] ;
**Thompson , 1898 : 214 ( Brandon ;**
汤普森 , - : - ( 布兰登 ;

同义词）；Jordan 和 Evermann，1896：326（部分；字符；同义词）；Thompson，1898：214（Brandon；

[sə'skætʃəwən] [ɑ:r] . ) ; ['ɛvər,mæn] [ænd; ənd] ['goʊldzbɝoʊ] , - : - ( ['rekərdz][frʌm; frəm]
**Saskatchewan R . ) ; Evermann and Goldsborough , 1907 : 98 ( records from**
萨斯喀彻温省 拉 . ) ; 埃弗曼 和 戈尔兹伯勒 , - : - ( 记录 从
['kænədə] ) ; [fɔ:rbz] [ænd; ənd] ['rɪtʃərdsən] ,
**Canada ) ; Forbes and Richardson ,**
加拿大 ) ; 福布斯 和 理查森 ,

萨斯喀彻温河)；埃弗曼和戈尔兹伯勒，1907：98（来自加拿大的记录)；福布斯和理查森，

- : - ( ['kærəktərz] ; ['hæbɪtæt] ; [sɪ'nɑ:nɪmi] ; ['rekərdz][frʌm; frəm] [ˌɪlə'nɔɪ] ; [bʌt; bət][fɪg] .
**1920 : 170 ( characters ; habitat ; synonymy ; records from Illinois ; but Fig .**
- : - ( 人物 ; 栖息地 ; 同义词 ; 记录 从 伊利诺伊州 ; 但 如图 .

1920：170（特征；栖息地；同义词；来自伊利诺伊州的记录；但图。

- [ɪz] - - ['dʒɔ:rdn][ænd; ənd] ['ɛvər,mæn] , [nɑ:t][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] ) ;
**45 is Hybopsis meeki Jordan and Evermann , not H . gracilis ) ;**
- 是 - - 约旦 和 埃弗曼 , 不是 H . 股薄肌 ) ;

45 是 Hybopsis meeki Jordan 和 Evermann，而不是 H. gracilis)；

['hæŋkɪnsən] , - : - ( ['rekərdz][frʌm; frəm] [nɔ:rθ] [də'koʊtə] ) ; ['dʒɔ:rdn] , - : - ( [ɪn][pɑ:rt] ;
**Hankinson , 1929 : 446 ( records from North Dakota ) ; Jordan , 1929 : 76 ( in part ;**
汉金森 , - : - ( 记录 从 北 达科他州 ) ; 约旦 , - : - ( 在 部分 ;
['kærəktərz] ) ;
**characters ) ;**
人物 ) ;

Hankinson，1929 年：446（来自北达科他州的记录)；Jordan，1929 年：76（部分；字符)；

['dʒɔ:rdn] , ['ɛvər,mæn] [ænd; ənd][ klaːk ] , - : - ( [ɪn][pɑ:rt] ; [sɪ'nɑ:nɪmi] ) ; [ 'tʃə:tʃil ] [ænd; ənd]
**Jordan , Evermann and Clark , 1930 : 136 ( in part ; synonymy ) ; Churchill and**
约旦 , 埃弗曼 和 克拉克 , - : - ( 在 部分 ; 同义词 ) ; 丘吉尔 和
['oʊvər] , - :
**Over , 1933 :**
超过 , - :

Jordan、Evermann 和 Clark，1930 年：136（部分；同义词)；Churchill 和 Over，1933 年：

- ( ['kærəktərz] ; [fu:d] ; ['hæbɪtæt] ; ['spɔ:nɪŋ] ; ['rekərdz][frʌm; frəm] [saʊθ] [də'koʊtə] ) ; [oʊ'dɑ:nəl] ,
**45 ( characters ; food ; habitat ; spawning ; records from South Dakota ) ; O'Donnel ,**
- ( 人物 ; 食物 ; 栖息地 ; 产卵 ; 记录 从 南 达科他州 ) ; 奥唐奈尔 ,
- : - ( [oʊ'haɪoʊ][ɑ:r] . ,
**1935 : 481 ( Ohio R . ,**
- : - ( 俄亥俄州 拉 . ,

45（特征；食物；栖息地；产卵；来自南达科他州的记录)；O'Donnel，1935：481（俄亥俄州，

['kaɪəroʊ] , [ɪl] . ; [mɪs] . [ɑ:r] . , ['tʃestər] , [ɪl] . ) ; [hɪŋks] , - : - ( ['rekərdz][frʌm; frəm]['kænədə]
**Cairo , Ill . ; Miss . R . , Chester , Ill . ) ; Hinks , 1943 : 57 ( records from Canada**
开罗 , 患病的 . ; 错过 . 拉 . , 切斯特 , 患病的 . ) ; 欣克斯 , - : - ( 记录 从 加拿大
) ; ['klemənz] ,
**) ; Clemens ,**
) ; 克莱门斯 ,

开罗，伊利诺伊州；密西西比州切斯特市；欣克斯，1943 年：57（加拿大记录)；克莱门斯，

[et][ ɑ:l ] . , - : - ( ['rekərdz][frʌm; frəm] [sə'skætʃəwən] ) ; ['daɪmənd] , - : - ( [ˌdɪstrɪ'bju:ʃ(ə)n][ɪn]
**et al . , 1947 : 17 ( records from Saskatchewan ) ; Dymond , 1947 : 19 ( distribution in**
等 al . , - : - ( 记录 从 萨斯喀彻温省 ) ; 戴蒙德 , - : - ( 分配 在
['kænədə] ) ;
**Canada ) ;**
加拿大 ) ;

等，1947：17（来自萨斯喀彻温省的记录)；Dymond，1947：19（在加拿大的分布)；

['rɔsən] , - : - ( [greɪt] [sleɪv] [leɪk] ; [mə'kenzi] [ɑːr] . ) ; ['ʃuːmeɪkər] , ['pɪkərɪŋ] [ænd; ənd]
**Rawson , 1951 : 208 ( Great Slave Lake ; Mackenzie R . ) ; Shoemaker , Pickering and**
罗森 , - : - ( 伟大的 奴隶 湖 ; 麦肯齐 拉 . ) ; 鞋匠 , 皮克林 和
['dɜːrəm] , - :
**Durham , 1951 :**
达勒姆 , - :

Rawson，1951：208（大奴湖；麦肯齐河）；Shoemaker、Pickering 和 Durham，1951：

- [mɪs] . [ɑːr] . , [keɪts] , ['tɛn] . ; [mɪs] . [ɑːr] . , [bɪ'twiːn] ['hɪkmən] [ænd; ənd]['baːr,fiːld] , [ɑːrk] . ) ;
**84 Miss . R . , Cates , Tenn . ; Miss . R . , between Hickman and Barfield , Ark . ) ;**
- 错过 . 拉 . , 凯茨 , 田纳西州 . ; 错过 . 拉 . , 之间 希克曼 和 巴菲尔德 , 方舟 . ) ;
['wɪn] - ['edwərdz] ,
**Wynne - Edwards ,**
温妮 - 爱德华兹 ,

84 Miss. R.，田纳西州凯茨；Miss. R.，位于阿肯色州希克曼和巴菲尔德之间）；温-爱德华兹，

- : - ( [ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n][ɪn]['kænədə] ) ; ['mɪlər] [ænd; ənd] ['piːts] , - : - ( [piːs] [ɑːr] . [æt; ət]
**1952 : 18 ( distribution in Canada ) ; Miller and Paetz , 1953 : 47 ( Peace R . at**
- : - ( 分配 在 加拿大 ) ; 磨坊主 和 帕茨 , - : - ( 和平 拉 . 在
[taʊn] [ʌv; əv] [piːs] ['rɪvər] ) ;
**town of Peace River ) ;**
镇 的 和平 河 ) ;

1952 年：18（在加拿大的分布）；Miller 和 Paetz，1953 年：47（和平河镇的和平河）；

['wɔltɚz] , - : - ( [ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n][ɪn]['kænədə] ; [dɪ'spɜːrsl] ['ɪntuː]['kænədə] ) ; ['kɛlɪhɚ] , - : -
**Walters , 1955 : 347 ( distribution in Canada ; dispersal into Canada ) ; Keleher , 1956 : 265**
沃尔特斯 , - : - ( 分配 在 加拿大 ; 扩散 进入 加拿大 ) ; 凯勒赫 , - : -
( [sə'skætʃəwən] [ɑːr] . ,
**( Saskatchewan R . ,**
( 萨斯喀彻温省 拉 . ,

Walters, 1955: 347（在加拿大发行；传播到加拿大）；凯莱赫，1956：265（萨斯喀彻温河，

[ˌmænɪ'toʊbə] ) ; ['lɪndzi] , - : - ( [ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n][ɪn]['kænədə] ) ; ['kɛlɪhɚ] [ænd; ənd] ['kɑːɔɪmən] ,
**Manitoba ) ; Lindsey , 1956 : 771 ( distribution in Canada ) ; Keleher and Kooyman ,**
曼尼托巴省 ) ; 林赛 , - : - ( 分配 在 加拿大 ) ; 凯勒赫 和 库伊曼 ,
- : - ( ['kelsi] [leɪk] ,
**1957 : 110 ( Kelsey Lake ,**
- : - ( 凯尔西 湖 ,

曼尼托巴省）；Lindsey，1956：771（加拿大分布）；Keleher 和 Kooyman，1957：110（凯尔西湖，

[ˌmænɪ'toʊbə] ) ; ['lɪndzi] , - : - ( [lerd] [ænd; ənd] [piːs] ['dreɪnɪdʒ] , ['brɪtɪʃ] [kə'lʌmbiə] ) ;
**Manitoba ) ; Lindsey , 1957 : 657 ( Laird and Peace drainages , British Columbia ) ;**
曼尼托巴省 ) ; 林赛 , - : - ( 领主 和 和平 排水系统 , 英国 哥伦比亚 ) ;
[ skɔt ] , - : - ( [ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n][ɪn]['kænədə] ) ;
**Scott , 1958 : 16 ( distribution in Canada ) ;**
斯科特 , - : - ( 分配 在 加拿大 ) ;

曼尼托巴省）；Lindsey，1957：657（不列颠哥伦比亚省莱尔德和皮斯流域）；Scott，1958：16（在加拿大的分布）；

- , - : ['sɛvən] ( [ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n][ɪn]['kænədə] ) .
**Slastenenko , 1958 : 7 ( distribution in Canada ) .**
- , - : 7 ( 分配 在 加拿大 ) .

Slastenenko，1958：7（加拿大发行）。

- ['pælɪdəs]['dʒɔːrdn][ænd; ənd]['gɪlbərt] , - : - ( [ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn] ; [oʊ'haɪoʊ][ɑːr] .
**Platygobio pallidus Jordan and Gilbert , 1882 : 220 ( original description ; Ohio R .**
- 苍白球 约旦 和 吉尔伯特 , - : - ( 原来的 描述 ; 俄亥俄州 拉 .
, ['kaɪəroʊ] , [ɪl] . ) ;
**, Cairo , Ill . ) ;**
, 开罗 , 患病的 . ) ;

Platygobio pallidus Jordan and Gilbert, 1882: 220 (原始描述；Ohio R., Cairo, Ill.);

['dʒɔ:rdn][ænd; ənd] ['ɛvər,mæn] , - : - ( ['kærəktərz] ; [sɪ'nɑ:nɪmi] ; [oʊ'haɪoʊ][ɑ:r] . , ['kaɪəroʊ] , [ɪl]
**Jordan and Evermann , 1896 : 326 ( characters ; synonymy ; Ohio R . , Cairo , Ill**
约旦 和 埃弗曼 , - : - ( 人物 ; 同义词 ; 俄亥俄州 拉 . , 开罗 , 患病的
. ) ; ['dʒɔ:rdn] , ['ɛvər,mæn] [ænd; ənd][ klɑ:k ] ,
**. ) ; Jordan , Evermann and Clark ,**
. ) ; 约旦 , 埃弗曼 和 克拉克 ,

Jordan 和 Evermann，1896 年：326（字符；同义词；俄亥俄铁路，伊利诺伊州开罗）；Jordan、Evermann 和 Clark，

- : - ( [oʊ'haɪoʊ][ɑ:r] . , ['kaɪəroʊ] , [ɪl] . ; [sɪ'nɑ:nɪmi] ) .
**1930 : 136 ( Ohio R . , Cairo , Ill . ; synonymy ) .**
- : - ( 俄亥俄州 拉 . , 开罗 , 患病的 . ; 同义词 ) .

1930: 136（俄亥俄州，开罗，伊利诺伊州；同义词）。

- ['græsɪlɪs] [kə'mju:nɪs] , ['saɪmən] , - : - ( [ɪn][pɑ:rt] ; ['kærəktərz] ; [fu:d] ; ['hæbɪtæt] ;
**Platygobio gracilis communis , Simon , 1946 : 71 ( in part ; characters ; food ; habitat ;**
- 股薄肌 共产主义 , 西蒙 , - : - ( 在 部分 ; 人物 ; 食物 ; 栖息地 ;
['spɔ:nɪŋ] ) ; [ muə; mɔ: ] ,
**spawning ) ; Moore ,**
产卵 ) ; 摩尔 ,

Platygobio gracilis communis, Simon, 1946: 71（部分；特征；食物；栖息地；产卵）；Moore,

- : - ( ['hæbɪtæt] ; [sens] ['ɔrgənz] ) .
**1950 : 87 ( habitat ; sense organs ) .**
- : - ( 栖息地 ; 感觉 器官 ) .

1950：87（栖息地；感觉器官）。

[ [ˌpi: 'dʒi:] - ]
**[ pg 329 ]**
[ 页 - ]

[第329页]

- ['græsɪlɪs] [kə'mju:nɪs] , ['beɪli] , - : - ( ['rekɔ:d; rɪ'kɔ:d][frʌm; frəm] ['aɪor] ; [ki:] ) ;
**Hybopsis gracilis communis , Bailey , 1951 : 192 ( record from Iowa ; key ) ;**
- 股薄肌 共产主义 , 贝利 , - : - ( 记录 从 爱荷华州 ; 钥匙 ) ;
['hɑ:rlən][ænd; ənd] ['spi:kər] ,
**Harlan and Speaker ,**
哈兰 和 扬声器 ,

Hybopsis gracilis communis, Bailey, 1951: 192 (爱荷华州记录；图例); Harlan 和 Speaker,

- : - ( ['kærəktərz] ; [ˌdɪstrɪ'bju:ʃ(ə)n][ɪn] ['aɪor] ) ; ['hʌbz] , - : [naɪn] ( ['hæbɪtæt] ; [mɪs] . [ɑ:r] . )
**1951 : 75 ( characters ; distribution in Iowa ) ; Hubbs , 1951 : 9 ( habitat ; Miss . R . )**
- : - ( 人物 ; 分配 在 爱荷华州 ) ; 轮毂 , - : 9 ( 栖息地 ; 错过 . 拉 . )
;
**;**
;

1951 年：75（特征；在爱荷华州的分布）；Hubbs，1951 年：9（栖息地；密西西比河）；

[ 'hærisn ] [ænd; ənd] ['spi:kər] , - : - ( ['hæbɪtæt] ) ; [pɜ·soʊni:əs][ænd; ənd] ['edi] , - : - (
**Harrison and Speaker , 1954 : 516 ( habitat ) ; Personius and Eddy , 1955 : 42 (**
哈里森 和 扬声器 , - : - ( 栖息地 ) ; 佩尔松 和 涡流 , - : - (
['hæbɪtæt] ; ['lɪt(ə)l][moʊ] . [ɑ:r] . ) .
**habitat ; Little Mo . R . ) .**
栖息地 ; 小的 莫 . 拉 . ) .

Harrison 和 Speaker，1954 年：516（栖息地）；Personius 和 Eddy，1955 年：42（栖息地；Little Mo. R.）。

- ['græsɪlɪs] , ['klɪri] , - : - ( ['rekɔ:d; rɪ'kɔ:d][frʌm; frəm] ['aɪor] ; [ˌdɪstrɪ'bju:ʃənl] [mæp] ) ;
**Hybopsis gracilis , Cleary , 1956 : 271 ( record from Iowa ; distributional map ) ;**
- 股薄肌 , 克利里 , - : - ( 记录 从 爱荷华州 ; 分布 地图 ) ;
['beɪli] , - : - ( ['rekɔ:d; rɪ'kɔ:d][frʌm; frəm] ['aɪor] ;
**Bailey , 1956 : 332 ( record from Iowa ;**
贝利 , - : - ( 记录 从 爱荷华州 ;

Hybopsis gracilis, Cleary, 1956: 271（爱荷华州记录；分布图）；Bailey, 1956: 332（爱荷华州记录；

[kiː] ) ; ['hɑːrlən][ænd; ənd] ['spiːkər] , - : - ( ['kærəktərz] ; [ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n][ɪn] ['aɪor] ) ;
**key ) ; Harlan and Speaker , 1956 : 90 ( characters ; distribution in Iowa ) ;**
钥匙 ) ; 哈兰 和 扬声器 , - : - ( 人物 ; 分配 在 爱荷华州 ) ;

图例)；Harlan 和 Speaker，1956 年：90（字符；爱荷华州分布)；

['edi] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; ['kærəktərz] ; [kiː] ) ; [ muə; mɔː ] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; [kiː] ) ;
**Eddy , 1957 : 111 ( in part ; characters ; key ) ; Moore , 1957 : 110 ( in part ; key ) ;**
涡流 , - : - ( 在 部分 ; 人物 ; 钥匙 ) ; 摩尔 , - : - ( 在 部分 ; 钥匙 ) ;

Eddy，1957：111（部分；字符；图例)；Moore，1957：110（部分；图例)；

['ʌndɝˌhɪl] , - : - ( [vər'mɪljən] [ɑːr] . , [saʊθ] [də'koʊtə] ) .
**Underhill , 1959 : 100 ( Vermillion R . , South Dakota ) .**
安德希尔 , - : - ( 朱砂 拉 . , 南 达科他州 ) .

Underhill，1959 年：100（南达科他州弗米利恩河)。

[ˌdaɪəg'noʊsɪs] . - - [poʊst] - [vei'biəriən] ['vɜːrtɪbrə] - - - , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] - - - ; ['lætərəl][laɪn] [skeɪlz]
**Diagnosis . - - Post - Weberian vertebrae 40 - 42 , usually 41 - 42 ; lateral line scales**
诊断 . - - 邮政 - 韦伯式 椎骨 - - - , 通常 - - - ; 侧 线 秤
- - - ; ['pektərəl] ['reɪz] - - - , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] - [ɔːr] [mɔːr] ;
**50 - 56 ; pectoral rays 15 - 20 , usually 17 or more ;**
- - - ; 胸饰 射线 - - - , 通常 - 或者 更多的 ;

诊断——后韦伯椎骨 40-42，通常为 41-42；侧线鳞 50-56；胸鳍鳍条 15-20，通常为 17 或更多；

[hed] - [depθ] - . [θriː] - - . [wʌn][pər] [sent] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] - . ['sɛvən]
**head - depth 12 . 3 - 15 . 1 per cent of standard length , usually 14 . 7**
头 - 深度 - . 3 - - . 1 每 中心 的 标准 长度 , 通常 - . 7
[pər] [sent] [ɔːr] [les] .
**per cent or less .**
每 中心 或者较少的 .

头部深度为标准长度的 12.3-15.1%，通常为 14.7% 或更少。

[siː] [fɪgz] . [wʌn][ænd; ənd][ˌtuː'tuː] .
**See Figs . 1 and 2 .**
看 无花果 . 1 和 2 .

参见图 1 和图 2。

['ʌðər] ['kærəktərz] . - - [sər'kʌmfərəns] [skeɪl] - ['roʊz; 'raʊz] - - - ; [ˌpriː'dɔːsəl] [skeɪl] - ['roʊz; 'raʊz] - -
**Other characters . - - Circumference scale - rows 31 - 42 ; predorsal scale - rows 20 -**
其他 人物 . - - 圆周 规模 - 行 - - - ; 背前 规模 - 行 - -
- ; [saɪz][lɑːrdʒ] ,
**29 ; size large ,**
- ; 尺寸 大的 ,

其他特征——周长鳞片行数31-42；背鳞行数20-29；体型大，

[æz; əz] [mʌtʃ] [æz; əz] - [m; ʌm]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ( [siː] [fɪg] .
**as much as 246 mm standard length ( see Fig .**
作为 很多 作为 - 毫米 标准 长度 ( 看 如图 .

标准长度可达 246 毫米（见图)。

[wʌn][ʌv; əv][ˌpiː'ɛl] . - ) ; [hed] - [leŋkθ; leŋθ] - . [fɔːr] - - . [fɔːr][pər] [sent] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ]
**1 of Pl . 24 ) ; head - length 23 . 4 - 27 . 4 per cent of standard length**
1 的 pl . - ) ; 头 - 长度 - . 4 - - . 4 每 中心 的 标准 长度
, ['juːʒuəli; 'juːʒəli] - . [faɪv][pər] [sent] [ɔːr] [les] ;
**, usually 25 . 5 per cent or less ;**
, 通常 - . 5 每 中心 或者较少的 ;

图 24 中的 1)；头部长度为标准长度的 23.4-27.4%，通常为 25.5% 或更少；

[ˌpoʊstˈɔːrbɪtl][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] [hed] - . [naɪn] - - . [naɪn][pər][sent][ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ,

| postorbital | length | of | head | 10 | . | 9 | - | 13 | . | 9 | per | cent | of | standard | length | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 眶后 | 长度 | 的 | 头 | - | . | 9 | - | - | . | 9 | 每 | 中心 | 的 | 标准 | 长度 | , |

['juːʒuəli; 'juːʒəli] - . [faɪv][pər][sent][ɔːr] [les] ;

| usually | 12 | . | 5 | per | cent | or | less | ; |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 通常 | - | . | 5 | 每 | 中心 | 或者 | 较少的 | ; |

头部眶后长度为标准长度的 10.9-13.9%，通常为 12.5% 或更少；

[ˌpriːˈdɔːsəl][leŋkθ; leŋθ] - . - - - . ['sɛvən][pər][sent][ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ; ['ɔːrbɪt][faɪv] . [wʌn] -

| predorsal | length | 46 | . | 0 | - | 51 | . | 7 | per | cent | of | standard | length | ; | orbit | 5 | . | 1 | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 背前 | 长度 | - | . | - | - | - | . | 7 | 每 | 中心 | 的 | 标准 | 长度 | ; | 轨道 | 5 | . | 1 | - |

[sɪks] . [eɪt][pər][sent][ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ;

| 6 | . | 8 | per | cent | of | standard | length | ; |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | . | 8 | 每 | 中心 | 的 | 标准 | 长度 | ; |

背前长度占标准长度的 46.0-51.7%；眼眶长度占标准长度的 5.1-6.8%；

[leŋkθ; leŋθ] - . [sɪks] - - . [ˌtuːˈtuː][pər][sent][ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ; ['kɔːd(ə)l] [pɪˈdʌŋkl]

| prepelvic | length | 46 | . | 6 | - | 52 | . | 2 | per | cent | of | standard | length | ; | caudal | peduncle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 盆前部 | 长度 | - | . | 6 | - | - | . | 2 | 每 | 中心 | 的 | 标准 | 长度 | ; | 尾部 | 花梗 |

[leŋkθ; leŋθ] - . [ˌtuːˈtuː] - - . [wʌn][pər][sent][ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] .

| length | 17 | . | 2 | - | 22 | . | 1 | per | cent | of | standard | length | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 长度 | - | . | 2 | - | - | . | 1 | 每 | 中心 | 的 | 标准 | 长度 | . |

骨盆前长度为标准长度的 46.6-52.2%；尾柄长度为标准长度的 17.2-22.1%。

[reɪndʒ] ( [pleɪt] - ) . - - [məˈkenzi] ['beɪs(ə)n] [saʊθ] [frʌm; frəm][fɔːrt] [gʊd] [hoʊp] ; [səˈskætʃəwən]

| Range | ( | Plate | 21 | ) | . | - | - | Mackenzie | Basin | south | from | Fort | Good | Hope | ; | Saskatchewan |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 范围 | ( | 盘子 | - | ) | . | - | - | 麦肯齐 | 盆地 | 南 | 从 | 堡 | 好的 | 希望 | ; | 萨斯喀彻温省 |

['beɪs(ə)n] [iːst] [tuː; tə] [leɪk] ['wɪnɪpeg] ;

| Basin | east | to | Lake | Winnipeg | ; |
|---|---|---|---|---|---|
| 盆地 | 东方 | 到 | 湖 | 温尼伯 | ; |

范围（图版 21）——麦肯齐盆地，南起古德霍普堡；萨斯喀彻温盆地，东至温尼伯湖；

['meɪnstriːm] [ʌv; əv] [mɪˈzʊri] ['rɪvər][ænd; ənd] [ˌmɪsɪˈsɪpi] ['rɪvər] [saʊθ] [tuː; tə]['bɑːrˌfiːld] , ['ɑːrkənsɔː] ;

| mainstream | of | Missouri | River | and | Mississippi | River | south | to | Barfield | , | Arkansas | ; |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 主流 | 的 | 密苏里州 | 河 | 和 | 密西西比州 | 河 | 南 | 到 | 巴菲尔德 | , | 阿肯色州 | ; |

密苏里河和密西西比河干流向南至阿肯色州巴菲尔德；

['ɪntərˌgreɪdɪŋ] [wɪð; wɪθ][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪn] ['ʌpər] [mɪˈzʊri] ['beɪs(ə)n][ænd; ənd] ['loʊər][pɑːrts][ʌv; əv]

| intergrading | with | H | . | g | . | gulonella | in | upper | Missouri | Basin | and | lower | parts | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 集成 | 和 | H | . | 克 | . | - | 在 | 上 | 密苏里州 | 盆地 | 和 | 降低 | 部分 | 的 |

['meɪdʒər] ['trɪbjəˌteriːz] [tuː; tə] [mɪˈzʊri] ['rɪvər] [ɪn] [nəˈbræskə] [ænd; ənd]['kænzəs] .

| major | tributaries | to | Missouri | River | in | Nebraska | and | Kansas | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 主要的 | 支流 | 到 | 密苏里州 | 河 | 在 | 内布拉斯加州 | 和 | 堪萨斯州 | . |

在密苏里河上游流域和内布拉斯加州和堪萨斯州密苏里河主要支流的下游部分，与 H. g. gulonella 杂交。

['spesimənz] [ɪgˈzæmɪnd] . - - [bɪˈloʊ] [ɑːr; ər] ['lɪstɪd] [mjuˈziːəm] ['nʌmbərz] , ['nʌmbər][ʌv; əv] ['spesimənz] ( [ɪn]

| Specimens | examined | . | - | - | Below | are | listed | museum | numbers | , | number | of | specimens | ( | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标本 | 检查 | . | - | - | 以下 | 是 | 列出 | 博物馆 | 数字 | , | 数字 | 的 | 标本 | ( | 在 |

[pəˈrenθəsiːz] ) , [ləuˈkælitiz] , [ænd; ənd] [jɪr] [ʌv; əv] [kəˈlekʃ(ə)n] .

| parentheses | ) | , | localities | , | and | year | of | collection | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 括号 | ) | , | 地方 | , | 和 | 年 | 的 | 收藏 | . |

已检验的标本——下面列出了博物馆编号、标本数量（括号内）、产地和采集年份。

[kəˈlekʃənz] [mɑːrkt] [wɪð; wɪθ]['æstərɪsk] ( * ) [ɑːr; ər] [ˌɪntərˈgred] [mɔːr] ['kloʊsli] [rɪˈzemblɪŋ] [eɪtʃ] . [dʒiː]

| Collections | marked | with | asterisk | ( | * | ) | are | intergrades | more | closely | resembling | H | . | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 收藏 | 标记 | 和 | 星号 | ( | * | ) | 是 | 中间级 | 更多的 | 密切 | 类似 | H | . | 克 |

. ['græsɪlɪs][ðæn; ðən][eɪtʃ] . [dʒiː] . - .

| . | gracilis | than | H | . | g | . | gulonella | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| . | 股薄肌 | 比 | H | . | 克 | . | - | . |

标有星号 (*) 的样本是与 H. g. gracilis 更接近的中间型，而不是与 H. g. gulonella 更接近的中间型。

['rekərdz] [frʌm; frəm]['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər]['lɪtrətʃʊr][ɑːr; ər]['saɪtɪd][ɪn][ðə; ði] [sɪ'nɑːnɪmi] .

| Records | from | literature | are | cited | in | the | synonymy | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 记录 | 从 | 文学 | 是 | 引用 | 在 | 这 | 同义词 | . |

同义词中引用了文献中的记录。

[æl'bɜːrtə] : [ˌjuː'eɪ] ( [sɪks] ) , [mɪlk][ɑːr] . [æt; ət] [taʊn] [ʌv; əv][mɪlk] ['rɪvər] , - ; [ˌjuː'eɪ] ( [θriː] ) ,

| Alberta | : | UA | ( | 6 | ) , | Milk | R | . | at | town | of | Milk | River | , | 1950 | ; | UA | ( | 3 | ) , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 艾伯塔省 | : | UA | ( | 6 | ) , | 牛奶 | 拉 | . | 在 | 镇 | 的 | 牛奶 | 河 | , | - | ; | UA | ( | 3 | ) , |

艾伯塔省：UA（6），牛奶河镇牛奶河，1950 年；UA（3），

[ˌæθə'bæskə][ɑːr] . [æt; ət][fɔːrt] [mək'mɝːeɪ] , - ; [ˌjuː'eɪ] ( [wʌn] ) , [red] [dɪr] [ɑːr] . [æt; ət] - ,

| Athabasca | R | . | at | Fort | McMurray | , | 1955 | ; | UA | ( | 1 | ) , | Red | Deer | R | . | at | Steveville | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 阿萨巴斯卡 | 拉 | . | 在 | 堡 | 麦克默里 | , | - | ; | UA | ( | 1 | ) , | 红色的 | 鹿 | 拉 | . | 在 | - | , |

阿萨巴斯卡河队在麦克默里堡，1955 年；UA（1），红鹿河队在史蒂夫维尔，

- ; [ˌjuː'eɪ] ( [ˌtuː'tuː] ) , [piːs] [ɑːr] . [æt; ət] [taʊn] [ʌv; əv] [piːs] ['rɪvər] , - ; [ˌjuː'eɪ] ( - ) ,

| 1952 | ; | UA | ( | 2 | ) , | Peace | R | . | at | town | of | Peace | River | , | 1952 | ; | UA | ( | 11 | ) , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | ; | UA | ( | 2 | ) , | 和平 | 拉 | . | 在 | 镇 | 的 | 和平 | 河 | , | - | ; | UA | ( | - | ) , |

1952年；UA（2），和平河镇，1952年；UA（11），

[piːs] [ɑːr] . [æt; ət] [dʌn'veɪgən] , - ; [ˌjuː'eɪ] ( [ˌtuː'tuː] ) , ['sɪmənɛt] [ɑːr] . ['trɪbjəteri] [tuː; tə]['smoʊki][ɑːr] . ,

| Peace | R | . | at | Dunvegan | , | 1956 | ; | UA | ( | 2 | ) , | Simonette | R | . | tributary | to | Smoky | R | . , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和平 | 拉 | . | 在 | 邓维根 | , | - | ; | UA | ( | 2 | ) , | 西蒙内特 | 拉 | . | 支流 | 到 | 烟 | 拉 | . , |

Peace R.，邓韦根，1956 年； UA (2)，Simonette R. 为 Smoky R. 的支流，

[deɪt] [ˌʌn'noʊn] ; - - ( [wʌn] ) , [mɪlk][ɑːr] . ['dʌbljuː] [taʊn] [ʌv; əv][mɪlk] ['rɪvər] , - .

| date | unknown | ; | ROMZ | 17704 | ( | 1 | ) , | Milk | R | . | W | town | of | Milk | River | , | 1955 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 日期 | 未知 | ; | - | - | ( | 1 | ) , | 牛奶 | 拉 | . | W | 镇 | 的 | 牛奶 | 河 | , | - | . |

日期不详；ROMZ 17704 (1)，Milk R. W 牛奶河镇，1955 年。

['ɑːrkənsɔː] : - - ( [faɪv] ) , [ˌmɪsɪ'sɪpi] [ˌsiː 'oʊ] . , [ˌmɪsɪ'sɪpi] [ɑːr] . , - .

| Arkansas | : | UMMZ | 128573 | ( | 5 | ) , | Mississippi | Co | . , | Mississippi | R | . , | 1939 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 阿肯色州 | : | - | - | ( | 5 | ) , | 密西西比州 | 合作 | . , | 密西西比州 | 拉 | . , | - | . |

阿肯色州：UMMZ 128573 (5)，密西西比州，密西西比河，1939 年。

[ˌɪlə'nɔɪ] : - - ( - ) , [ˌmɪsɪ'sɪpi] [ɑːr] . [æt; ət][grænd] ['taʊər] , - ; - - ( [eɪt] ) ,

| Illinois | : | UMMZ | 134799 | ( | 146 | ) , | Mississippi | R | . | at | Grand | Tower | , | 1936 | ; | UMMZ | 147045 | ( | 8 | ) , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 伊利诺伊州 | : | - | - | ( | - | ) , | 密西西比州 | 拉 | . | 在 | 盛大 | 塔 | , | - | ; | - | - | ( | 8 | ) , |

伊利诺伊州：UMMZ 134799 (146)，密西西比河大塔，1936 年；UMMZ 147045 (8)，

[ˌmɪsɪ'sɪpi] [ɑːr] . [æt; ət]['kaɪəroʊ] , - .

| Mississippi | R | . | at | Cairo | , | 1944 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 密西西比州 | 拉 | . | 在 | 开罗 | , | - | . |

1944 年，密西西比河在开罗。

['kænzəs] : ['kuː] - ( - ) , ['levnwəːθ] [ˌsiː 'oʊ] . , ['bækwɔːtər] [ʌv; əv] [mɪ'zʊri] [ɑːr] . [nɪr] [kə'ræl] [ˌsiː'ɑːr] . ,

| Kansas | : | KU | 1234 | ( | 173 | ) , | Leavenworth | Co | . , | backwater | of | Missouri | R | . | near | Corral | Cr | . , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 堪萨斯州 | : | 堪萨斯大学 | - | ( | - | ) , | 利文沃思 | 合作 | . , | 回水区 | 的 | 密苏里州 | 拉 | . | 靠近 | 围栏 | Cr | . , |

堪萨斯州：KU 1234 (173)，利文沃思县，密苏里河支流，靠近科拉尔溪，

- ; * ['kuː] - ( [wʌn] ) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'oʊ] . , [ʌv; əv]['kænzəs][ɑːr] . , [bɪ'loʊ]
**1940 ; * KU 1814 ( 1 ) , Douglas Co . , floodpool of Kansas R . , below**
- ; * 堪萨斯大学 - ( 1 ) , 道格拉斯 合作 . , 洪水池 的 堪萨斯州 拉 . , 以下
['leɪkvˌjuː] ,
**Lakeview ,**
湖景 ,

1940； * KU 1814 (1)，道格拉斯公司，堪萨斯河洪水池，湖景下方，

- ; * ['kuː] - ( [wʌn] ) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'oʊ] . , [ʌv; əv]['kænzəs][ɑːr] . , - ; *
**1951 ; * KU 1825 ( 1 ) , Douglas Co . , floodpool of Kansas R . , 1951 ; ***
- ; * 堪萨斯大学 - ( 1 ) , 道格拉斯 合作 . , 洪水池 的 堪萨斯州 拉 . , - ; *
['kuː] - ( - ) ,
**KU 1841 ( 56 ) ,**
堪萨斯大学 - ( - ) ,

1951； * KU 1825 (1)，道格拉斯公司，堪萨斯河洪水池，1951 年； * KU 1841 (56),

['dʌgləs] [ˌsiː 'oʊ] . , ['kænzəs][ɑːr] . [æt; ət] ['lɔːrəns] , - ; * ['kuː] - ( [sɪks] ) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'oʊ]
**Douglas Co . , Kansas R . at Lawrence , 1951 ; * KU 1898 ( 6 ) , Douglas Co**
道格拉斯 合作 . , 堪萨斯州 拉 . 在 劳伦斯 , - ; * 堪萨斯大学 - ( 6 ) , 道格拉斯 合作
. ,
**: ,**
. ,

道格拉斯公司，堪萨斯州劳伦斯河，1951 年； * KU 1898 (6)，道格拉斯公司，

[ʌv; əv]['kænzəs][ɑːr] . , - ; * ['kuː] - ( [faɪv] ) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'oʊ] . , [ʌv; əv]
**floodpool of Kansas R . , 1951 ; * KU 1911 ( 5 ) , Douglas Co . , floodpool of**
洪水池 的 堪萨斯州 拉 . , - ; * 堪萨斯大学 - ( 5 ) , 道格拉斯 合作 . , 洪水池 的
['kænzəs][ɑːr] . ,
**Kansas R . ,**
堪萨斯州 拉 . ,

堪萨斯河洪水池，1951 年； * KU 1911 (5)，道格拉斯公司，堪萨斯河洪水池，

- ; * ['kuː] - ( [ˌtuːˈtuː] ) , ['dʒefərsən][ˌsiː 'oʊ] . , [ʌv; əv]['kænzəs][ɑːr] . , - ;
**1951 ; * KU 1928 ( 2 ) , Jefferson Co . , floodpool of Kansas R . , 1951 ;**
- ; * 堪萨斯大学 - ( 2 ) , 杰斐逊 合作 . , 洪水池 的 堪萨斯州 拉 . , - ;
['kuː] - ( - ) ,
**KU 3850 ( 30 ) ,**
堪萨斯大学 - ( - ) ,

1951； * KU 1928 (2)，Jefferson Co.，堪萨斯河洪水池，1951 年； KU 3850 (30),

['ætʃɪsən] [ˌsiː 'oʊ] . , [mɪ'zʊri] [ɑːr] . , - ; * ['kuː] - ( [ˌtuːˈtuː] ) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'oʊ] . , ['kænzəs]
**Atchison Co . , Missouri R . , 1957 ; * KU 4377 ( 2 ) , Douglas Co . , Kansas**
艾奇逊 合作 . , 密苏里州 拉 . , - ; * 堪萨斯大学 - ( 2 ) , 道格拉斯 合作 . , 堪萨斯州
[ɑːr] . [æt; ət] ['lɔːrəns] ,
**R . at Lawrence ,**
拉 . 在 劳伦斯 ,

艾奇逊公司，密苏里州，1957 年； * KU 4377 (2)，道格拉斯公司，堪萨斯州劳伦斯河，

- ; * ['kuː] - ( [ˌtuːˈtuː] ) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'oʊ] . , ['kænzəs][ɑːr] . [æt; ət] ['lɔːrəns] , - .
**1958 ; * KU 4655 ( 2 ) , Douglas Co . , Kansas R . at Lawrence , 1959 .**
- ; * 堪萨斯大学 - ( 2 ) , 道格拉斯 合作 . , 堪萨斯州 拉 . 在 劳伦斯 , - .

1958； * KU 4655 (2)，道格拉斯公司，堪萨斯州劳伦斯河，1959 年。

[ˌmænɪ'toʊbə] : - - ( [wʌn] ) , ['kelsi] [leɪk] , - [maɪlz] [iːst] [ʌv; əv][ðə; ði]['pɑː] , [noʊ] [deɪt] ;
**Manitoba : ROMZ 13834 ( 1 ) , Kelsey Lake , 25 miles east of the Pas , no date ;**
曼尼托巴省 : - - ( 1 ) , 凯尔西 湖 , - 英里 东方 的 这 帕斯 , 不 日期 ;

曼尼托巴省：ROMZ 13834 (1)，凯尔西湖，帕斯以东 25 英里，无日期；

- - ( - ) , [sə'skætʃəwən] [ɑːr] . [æt; ət][ðə; ði]['pɑː] , - ; - - ( [wʌn] ) , [leɪk]
**ROMZ 14500 ( 25 ) , Saskatchewan R . at the Pas , 1947 ; ROMZ 16325 ( 1 ) , Lake**
- - ( - ) , 萨斯喀彻温省 拉 . 在 这 帕斯 , - ; - - ( 1 ) , 湖
['wɪnɪpeg] , [noʊ] [deɪt] .
**Winnipeg , no date .**
温尼伯 , 不 日期 .

ROMZ 14500 (25)，萨斯喀彻温省，帕斯河，1947 年； ROMZ 16325 (1)，温尼伯湖，无日期。

[mɪ'zʊri] : - - ( - ) , [ˌmɪsɪ'sɪpi] [ɑːr] . [æt; ət] [klɪf] [keɪv] , - .
**Missouri : UMMZ 147126 ( 130 ) , Mississippi R . at Cliff Cave , 1944 .**
密苏里州 : - - ( - ) , 密西西比州 拉 . 在 悬崖 洞穴 , - .

密苏里州：UMMZ 147126 (130)，密西西比河，克利夫洞穴，1944 年。

[mɑːn'tænə] : * [ˌem es 'siː] - ( - ) , ['kɑːrbən][ˌsiː 'oʊ] . , ['elboʊ][ˌsiː'ɑːr] . , - ; * [ˌem es 'siː] - (
**Montana : * MSC 1878 ( 36 ) , Carbon Co . , Elbow Cr . , 1957 ; * MSC 1943 (**
蒙大拿 : * 间充质干细胞 - ( - ) , 碳 合作 . , 弯头 Cr . , - ; * 间充质干细胞 - (
- ) ,
**11 ) ,**
- ) ,

蒙大拿州：* MSC 1878 (36)，卡本县，埃尔博溪，1957 年；* MSC 1943 (11)，

['fɪlɪps] [ˌsiː 'oʊ] . , ['frentʃmən] [ˌsiː'ɑːr] . , - ; * [ˌem es 'siː] - ( - ) , - [ˌsiː 'oʊ] . , [mə'riːəz]
**Phillips Co . , Frenchman Cr . , 1957 ; * MSC 2021 ( 10 ) , Pondora Co . , Marias**
菲利普斯 合作 . , 法国人 Cr . , - ; * 间充质干细胞 - ( - ) , - 合作 . , 玛丽亚
[ɑːr] . ,
**R . ,**
拉 . ,

Phillips Co.，Frenchman Cr.，1957； * MSC 2021 (10)，Pondora Co.，Marias R.，

- ; * [ˌem es 'siː] - ( [fɔːr] ) , ['luːɪs] [ænd; ənd][ klaːk ][ˌsiː 'oʊ] . , [mɪ'zʊri] [ɑːr] . [bɪ'loʊ] ['hoʊltɔ]
**1955 ; * MSC 2022 ( 4 ) , Lewis and Clark Co . , Missouri R . below Holter**
- ; * 间充质干细胞 - ( 4 ) , 刘易斯 和 克拉克 合作 . , 密苏里州 拉 . 以下 霍尔特

1955年； * MSC 2022 (4)，密苏里州刘易斯和克拉克县，霍尔特下方

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]
**[ pg 330 ]**
[ 页 - ]

[第330页]

[dæm] , - ; * [ˌem es 'siː] - ( [sɪks] ) , ['gælətɪn] [ˌsiː 'oʊ] . , [mɪ'zʊri] [ɑːr] . [nɪr] ['traɪdnt] , - ;
**Dam , 1948 ; * MSC 2052 ( 6 ) , Gallatin Co . , Missouri R . near Trident , 1948 ;**
坝 , - ; * 间充质干细胞 - ( 6 ) , 加拉廷 合作 . , 密苏里州 拉 . 靠近 三叉戟 , - ;

Dam，1948 年； * MSC 2052 (6)，加勒廷县，密苏里河，靠近 Trident，1948 年；

* [ˌem es 'siː] - ( [θriː] ) , ['kʌstər] [ˌsiː 'oʊ] . , ['hɑːrdi]['rezərvwɑːr] , - ; - - ( - ) , [nɪr]
*** MSC 3074 ( 3 ) , Custer Co . , Hardy Reservoir , 1952 ; UMMZ 94146 ( 34 ) , near**
* 间充质干细胞 - ( 3 ) , 卡斯特 合作 . , 哈迪 水库 , - ; - - ( - ) , 靠近
[maʊθ] [ʌv; əv] ['paʊdər] [ɑːr] . , - .
**mouth of Powder R . , 1926 .**
嘴 的 粉末 拉 . , - .

* MSC 3074 (3)，卡斯特县，哈迪水库，1952 年；UMMZ 94146 (34)，波德河口附近，1926 年。

[nə'bræskə] : * ['kuː] - ( [naɪn] ) , [hoʊlt][ˌsiː 'oʊ] . , [ˌnaɪə'brɑːrə][ɑːr] . [sɪks][miː] . [en] [ˌmɪd'weɪ] ,
**Nebraska : * KU 4158 ( 9 ) , Holt Co . , Niobrara R . 6 mi . N Midway ,**
内布拉斯加州 : * 堪萨斯大学 - ( 9 ) , 霍尔特 合作 . , 尼奥布拉拉 拉 . 6 米 . N 中途 ,

内布拉斯加州：* KU 4158 (9)，Holt Co.，Niobrara R. 6 英里。北中途岛，

- ; * [ʌm; əm] ( [fiːld] [noʊ] . - - - ) ( - ) , ['bʌtlər] [ˌsiː 'oʊ] . - ['koʊlfæks][ˌsiː 'oʊ] . [laɪn] , [plæt]
**1958 ; * UM ( field no . 59 - 81 ) ( 56 ) , Butler Co . - Colfax Co . line , Platte**
- ; * 密歇根大学 ( 场地 不 . - - - ) ( - ) , 巴特勒 合作 . - 科尔法克斯 合作 . 线 , 普拉特
[ɑːr] . [wʌn] . [faɪv][miː] . [es] ['skailə] ,
**R . 1 . 5 mi . S Schuyler ,**
拉 . 1 . 5 米 . S 斯凯勒 ,

1958 年；* UM（田地编号 59-81）(56)，巴特勒县-科尔法克斯县交界处，普拉特河，距斯凯勒以南 1.5 英里，

- ; * [ʌm; əm] ( [fiːld] [noʊ] . - - - ) ( [faɪv] ) , [dɑːdʒ] [ˌsiː 'oʊ] . , [plæt] [ɑːr] . [wʌn][miː] .
**1959 ; * UM ( field no . 59 - 74 ) ( 5 ) , Dodge Co . , Platte R . 1 mi .**
- ; * 密歇根大学 ( 场地 不 . - - - ) ( 5 ) , 躲闪 合作 . , 普拉特 拉 . 1 米 .

1959 年；* UM（场地编号 59-74）(5)，道奇县，普拉特河 1 英里。

[es] [nɔːrθ] [bend] , - ; - - ( - ) , ['oʊtoʊiː][ˌsiː 'oʊ] . , [mɪ'zʊri] [ɑːr] . [wʌn] . [faɪv][miː] .
**S North Bend , 1959 ; UMMZ 134826 ( 46 ) , Otoe Co . , Missouri R . 1 . 5 mi .**
S 北 弯曲 , - ; - - ( - ) , 奥托 合作 . , 密苏里州 拉 . 1 . 5 米 .

南北湾，1959； UMMZ 134826 (46)，Otoe Co.，密苏里州 R. 1.5 英里。

[iː] ['maɪnərzˌvɪl] , - ; - - ( - ) , [kæs] [ˌsiː 'oʊ] . , [mɪ'zʊri] [ɑːr] . , - ; -
**E Minersville , 1940 ; UMMZ 134799 ( 67 ) , Cass Co . , Missouri R . , 1940 ; UMMZ**
E 矿工镇 , - ; - - ( - ) , 卡斯 合作 . , 密苏里州 拉 . , - ; -
- ( - ) ,
**135341 ( 43 ) ,**
- ( - ) ,

E 米纳斯维尔，1940； UMMZ 134799 (67)，卡斯公司，密苏里州，1940 年； UMMZ 135341 (43),

[nɑːks][ˌsiː 'oʊ] . , [mɪ'zʊri] [ɑːr] . [ˌtuː'tuː][miː] . [en iː][ˌnaɪə'brɑːrə] , - ; - - ( - ) ,
**Knox Co . , Missouri R . 2 mi . NE Niobrara , 1940 ; UMMZ 135818 ( 95 ) ,**
诺克斯 合作 . , 密苏里州 拉 . 2 米 . 东北 尼奥布拉拉 , - ; - - ( - ) ,
['θəːstən] [ˌsiː 'oʊ] . ,
**Thurston Co . ,**
瑟斯顿 合作 . ,

密苏里州诺克斯县 R. 2 英里尼奥布拉拉东北部，1940； UMMZ 135818 (95)，瑟斯顿公司，

[mɪ'zʊri] [ɑːr] . [en iː] ['meɪsi] , - .
**Missouri R . NE Macy , 1941 .**
密苏里州 拉 . 东北 梅西百货 , - .

密苏里州 R. NE Macy，1941 年。

[ˌnɔːrθ'west] ['terətɔːri] : - - ( [wʌn] ) , [greɪt] [sleɪv] [leɪk] , [noʊ] [deɪt] ; - - ( [wʌn] )
**Northwest Territory : ROMZ 13627 ( 1 ) , Great Slave Lake , no date ; ROMZ 13628 ( 1 )**
西北 领土 : - - ( 1 ) , 伟大的 奴隶 湖 , 不 日期 ; - - ( 1 )
,
**,**
,

西北地区：ROMZ 13627 (1)，大奴湖，无日期；ROMZ 13628 (1)，

[greɪt] [sleɪv] [leɪk] , [noʊ] [deɪt] .
**Great Slave Lake , no date .**
伟大的 奴隶 湖 , 不 日期 .

大奴湖，日期不详。

[sə'skætʃəwən] : * - - ( [ˌtuː'tuː] ) , ['sʌkər] [ˌsiː'ɑːr] . , [t'rɪb] .
**Saskatchewan : * ROMZ 3885 ( 2 ) , Sucker Cr . , trib .**
萨斯喀彻温省 : * - - ( 2 ) , 傻瓜 Cr . , 部落 .

萨斯喀彻温省：* ROMZ 3885 (2)，Sucker Cr.，部落。

['saɪprəs] [leɪk] , - ; - - ( [ˌtuːˈtuː] ) , [saʊθ] [səˈskætʃəwən] [ɑːr] . [æt; ət]['joʊræθ]['aɪlənd] ,
**Cypress Lake , 1927 ; ROMZ 14368 ( 2 ) , South Saskatchewan R . at Yorath Island ,**
柏 湖 , - ; - - ( 2 ) , 南 萨斯喀彻温省 拉 . 在 约拉斯 岛 ,
- ;
**1941 ;**
- ;

Cypress Lake，1927 年；ROMZ 14368 (2)，南萨斯喀彻温河约拉斯岛，1941 年；

- - ( [faɪv] ) , [saʊθ] [səˈskætʃəwən] [ɑːr] . [æt; ət] [ˌsæskəˈtuːn] , - ; ['kuː] - ( [faɪv] ) ,
**ROMZ 16620 ( 5 ) , South Saskatchewan R . at Saskatoon , 1953 ; KU 5126 ( 5 ) ,**
- - ( 5 ) , 南 萨斯喀彻温省 拉 . 在 萨斯卡通 , - ; 堪萨斯大学 - ( 5 ) ,

ROMZ 16620 (5)，萨斯卡通的南萨斯喀彻温省 R.，1953 年； KU 5126 (5),

[saʊθ] [səˈskætʃəwən] [ɑːr] . [æt; ət] - ['feri] , - ; ['kuː] - ( [θriː] ) , [saʊθ]
**South Saskatchewan R . at Birson Ferry , 1957 ; KU 5127 ( 3 ) , South**
南 萨斯喀彻温省 拉 . 在 - 渡船 , - ; 堪萨斯大学 - ( 3 ) , 南
[səˈskætʃəwən] [ɑːr] . [æt; ət] ['liːdər] ,
**Saskatchewan R . at Leader ,**
萨斯喀彻温省 拉 . 在 领导者 ,

1957 年，南萨斯喀彻温河队在伯森渡口；KU 5127 (3)，南萨斯喀彻温河队在利德，

- ; ['kuː] - ( [ˌtuːˈtuː] ) , [nɔːrθ] [səˈskætʃəwən] [ɑːr] . [æt; ət]['sesl, 'sisl] ['feri] , - ; ['kuː]
**1957 ; KU 5128 ( 2 ) , North Saskatchewan R . at Cecil Ferry , 1957 ; KU**
- ; 堪萨斯大学 - ( 2 ) , 北 萨斯喀彻温省 拉 . 在 塞西尔 渡船 , - ; 堪萨斯大学
- ( [wʌn] ) ,
**5129 ( 1 ) ,**
- ( 1 ) ,

1957 年； KU 5128 (2)，北萨斯喀彻温省塞西尔渡口，1957 年； KU 5129 (1),

[saʊθ] [səˈskætʃəwən] [ɑːr] . [æt; ət] - ['feri] , - .
**South Saskatchewan R . at Clarkboro Ferry , 1957 .**
南 萨斯喀彻温省 拉 . 在 - 渡船 , - .

1957 年，南萨斯喀彻温河在克拉克伯勒渡口。

[saʊθ] [dəˈkoʊtə] :
**South Dakota :**
南 达科他州 :

南达科他州:

* ['kuː] - ( [naɪn] ) , ['hɑːkən] [ˌsiː 'oʊ] . , [bæd][ɑːr] . [æt; ət]['mɪdlənd] , - ; * ['kuː] - ( -
*** KU 4961 ( 9 ) , Haakon Co . , Bad R . at Midland , 1959 ; * KU 4963 ( 17**
* 堪萨斯大学 - ( 9 ) , 哈康 合作 . , 坏的 拉 . 在 米德兰 , - ; * 堪萨斯大学 - ( -
) ,
**) ,**
) ,

* KU 4961 (9)，Haakon Co.，Bad R.，米德兰，1959 年； * KU 4963 (17),

['wɔʃəbɔ] [ˌsiː 'oʊ] . , [waɪt] [ɑːr] . [sɪks][miː] . [ɛsˈdʌbljuː] ['bɛlvɪˌdɪr] , - ; * - - ( - )
**Washabaugh Co . , White R . 6 mi . SW Belvidere , 1959 ; * UMMZ 120362 ( 168 )**
沃沙博 合作 . , 白色的 拉 . 6 米 . 西南 贝尔维德 , - ; * - - ( - )
, [waɪt] [ɑːr] . [sɪks] . [faɪv][miː] .
**, White R . 6 . 5 mi .**
, 白色的 拉 . 6 . 5 米 .

Washabaugh 县，White R. 6 英里，西南 Belvidere，1959 年；* UMMZ 120362 (168)，White R. 6.5 英里。

[es][kəˈdoʊkə] , - ; * - - ( - ) , ['tɑːd] [ˌsiː 'oʊ] . , ['lɪt(ə)l] [waɪt] [ɑːr] . , - ;
**S Kadoka , 1934 ; * UMMZ 127484 ( 11 ) , Todd Co . , Little White R . , 1934 ;**
S 角卡 , - ; * - - ( - ) , 托德 合作 . , 小的 白色的 拉 . , - ;

S Kadoka，1934 年；* UMMZ 127484 (11)，托德县，小白河，1934 年；

- - ( - ) , [tʃɑːrlz] [mɪks][ˌsiː ˈoʊ] . , [mɪˈzʊri] [ɑːr] . , - ; * - - ( - ) ,
**UMMZ 127488 ( 29 ) , Charles Mix Co . , Missouri R . , 1934 ; * UMMZ 127678 ( 32 ) ,**
- - ( - ) , 查尔斯 混合 合作 . , 密苏里州 拉 . , - ; * - - ( - ) ,

UMMZ 127488 (29)，密苏里州查尔斯·米克斯县，1934 年；* UMMZ 127678 (32)，

[ʃaɪˈænˌʃaɪˈen][ɑːr] . , [iː]['wɑːstə] , - ; - - ( - ) , [ hjuːz ] [ˌsiː ˈoʊ] . , [mɪˈzʊri] [ɑːr] . [θriː]
**Cheyenne R . , E Wasta , 1939 ; UMMZ 166762 ( 21 ) , Hughes Co . , Missouri R . 3**
夏延 拉 . , E 瓦斯塔 , - ; - - ( - ) , 休斯 合作 . , 密苏里州 拉 . 3
[miː] . [en iː][ piː)'ɛə ] , - ;
**mi . NE Pierre , 1952 ;**
米 . 东北 皮埃尔 , - ;

夏延 R.，E Wasta，1939； UMMZ 166762 (21)，休斯公司，密苏里州 R. 3 英里。 NE 皮埃尔，1952；

* - - ( - ) , ['hɑːrdɪŋ] [ˌsiː ˈoʊ] . , ['lɪt(ə)l] [mɪˈzʊri] [ɑːr] . [æt; ət][kæmp] [krʊk] , - ;
*** UMMZ 166803 ( 91 ) , Harding Co . , Little Missouri R . at Camp Crook , 1952 ;**
* - - ( - ) , 哈丁 合作 . , 小的 密苏里州 拉 . 在 营 克鲁克 , - ;

* UMMZ 166803 (91)，哈丁县，小密苏里河，克鲁克营地，1952 年；

- - ( - ) , ['kɑːrsn] [ˌsiː ˈoʊ] . - ['wɔlwɝθ] [ˌsiː ˈoʊ] . [laɪn] , [mɪˈzʊri] [ɑːr] . [ˌtuːˈtuː] . [faɪv][miː]
**UMMZ 166845 ( 121 ) , Carson Co . - Walworth Co . line , Missouri R . 2 . 5 mi**
- - ( - ) , 卡森 合作 . - 沃尔沃斯 合作 . 线 , 密苏里州 拉 . 2 . 5 米
.
**:**
.

UMMZ 166845 (121)，卡森县-沃尔沃斯县界，密苏里州 2.5 英里。

[en]['moʊˌbrɪdʒ] , - ; - - ( - ) , ['jæŋktən] [ˌsiː ˈoʊ] . , [mɪˈzʊri] [ɑːr] . [æt; ət] ['jæŋktən] ,
**N Mobridge , 1952 ; UMMZ 166985 ( 61 ) , Yankton Co . , Missouri R . at Yankton ,**
N 莫布里奇 , - ; - - ( - ) , 扬克顿 合作 . , 密苏里州 拉 . 在 扬克顿 ,
- .
**1952 .**
- .

N莫布里奇，1952； UMMZ 166985 (61)，Yankton Co.，密苏里州 R.，位于 Yankton，1952 年。

[waɪˈoʊmɪŋ] : * [wuː] - ( [sɪks] ) , [wɑːˈʃɑːki] [ˌsiː ˈoʊ] . , [bɪg][hɔːrn][ɑːr] . [æt; ət] ['wɝːləndˌ] , - .
**Wyoming : * WU 2073 ( 6 ) , Washakie Co . , Big Horn R . at Worland , 1956 .**
怀俄明州 : * 华盛顿大学 - ( 6 ) , 洗脚 合作 . , 大的 喇叭 拉 . 在 沃兰德 , - .

怀俄明州：* WU 2073 (6)，沃沙基县，大角河沃兰，1956 年。

- ['græsɪlɪs] - ( [koʊp] )
**Hybopsis gracilis gulonella ( Cope )**
- 股薄肌 - ( 应付 )

Hybopsis gracilis gulonella (Cope)

( [pleɪt] - )
**( Plate 23 )**
( 盘子 - )

（图版 23）

- [kəˈmjuːnɪs] [dʒɝˈɑːrd] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; [əˈrɪdʒən(ə)l] [dɪˈskrɪpʃn] ) ;
**Pogonichthys communis Girard , 1856 : 188 ( in part ; original description ) ;**
- 共产主义 吉拉尔 , - : - ( 在 部分 ; 原来的 描述 ) ;

Pogonichthys communis Girard, 1856: 188（部分；原始描述）;

[dʒɝˈɑːrd] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; ['kærəktərz] ; [sɪˈnɑːnɪmi] ) ; [koʊp][ænd; ənd] ['jæroʊ] , - : - (
**Girard , 1858 : 247 ( in part ; characters ; synonymy ) ; Cope and Yarrow , 1875 : 653 (**
吉拉尔 , - : - ( 在 部分 ; 人物 ; 同义词 ) ; 应付 和 蓍草 , - : - (
['kærəktərz] ; ['pwebloʊ] , ['koʊloʊ] . ) .
**characters ; Pueblo , Colo . ) .**
人物 ; 普韦布洛 , 科洛 . ) .

Girard，1858 年：247（部分；人物；同义词）；Cope 和 Yarrow，1875 年：653（人物；科罗拉多州普韦布洛）。

- ( - ) -
**Pogonichthys ( Platygobio ) gulonellus**
- ( - ) -

古氏鰕虎鱼（Pogonichthys (Platygobio) gulonellus）

[koʊp] , - : - ( [ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn] ; [nɪr] ['brɪdʒərz] [pæs] , ['waɪoʊ] . ) .
**Cope , 1864 : 277 ( original description ; near Bridger's Pass , Wyo . ) .**
应付 , - : - ( 原来的 描述 ; 靠近 桥牌 经过 , 怀俄明州 . ) .

Cope，1864 年：277（原始描述；靠近怀俄明州布里杰山口）。

- - [koʊp] , - : - ( " [plæt] [ɑːr] . , [nɪr] [fɔːrt] ['raɪli] " [ [fɔːrt] ['raɪli] [ɪz][ɑːn]
**Platygobio gulonellus Cope , 1865 : 85 ( " Platte R . , near Fort Riley " [ Fort Riley is on**
- - 应付 , - : - ( " 普拉特 拉 . , 靠近 堡 莱利 " [ 堡 莱利 是 在
['kænzəs][ɑːr] . ,
**Kansas R . ,**
堪萨斯州 拉 . ,

Platygobio gulonellus Cope, 1865: 85 ("普拉特河，靠近赖利堡" [赖利堡位于堪萨斯河上，

[nɑːt] [plæt] [ɑːr] . ; [koʊps] ['spesimənz] ['prɑːbəbli][ɑːr; ər][frʌm; frəm] [plæt] ['dreɪnɪdʒ] ,
**not Platte R . ; Cope's specimens probably are from Platte drainage ,**
不是 普拉特 拉 . ; 应对 标本 大概 是 从 普拉特 引流 ,

不是普拉特河；科佩的标本可能来自普拉特河流域。

[ɑːn]['beɪsɪs][ʌv; əv] [noʊn] [dɪstrɪb'juːʃnz] [ʌv; əv] ['ʌðər] ['spiːʃiːz] [rɪ'pɔːrtɪd] ] ) .
**on basis of known distributions of other species reported ] ) .**
在 基础 的 已知 分布 的 其他 物种 据报道 ] ) .

根据已报道的其他物种的已知分布情况）。

- [fɪzɪgnəθəs] [koʊp][ænd; ənd] ['jæroʊ] , - : - ( [ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn] ;
**Ceratichthys physignathus Cope and Yarrow , 1875 : 651 ( original description ;**
- 普西格纳图斯 应付 和 蓍草 , - : - ( 原来的 描述 ;
['ɑːrkənsɔː] [ɑːr] . , ['pweblоʊ] , ['koʊloʊ] . ) .
**Arkansas R . , Pueblo , Colo . ) .**
阿肯色州 拉 . , 普韦布洛 , 科洛 . ) .

Ceratichthys physignathus Cope and Yarrow, 1875: 651 (原始描述；阿肯色河，普韦布洛，科罗拉多州)。

- [kə'mjuːnɪs] , [gɪl] , - : - ( ['kærəktərz] ; [plæt] ['væli] ; [griːn] ['rɪvər] , ['juːˌtɑː]
**Platygobio communis , Gill , 1876 : 408 ( characters ; Platte Valley ; Green River , Utah**
- 共产主义 , 鳃 , - : - ( 人物 ; 普拉特 谷 ; 绿色的 河 , 犹他州

Platygobio communis, Gill, 1876: 408 (字符；普拉特河谷；犹他州格林河)

[ [ðə; ði] ['lætər] ['prɑːbəbli] [ɪ'roʊniəs] ] ) .
**[ the latter probably erroneous ] ) .**
[ 这 后者 大概 错误 ] ) .

（后者可能是错误的）。

- [fɪzɪgnəθəs] , ['dʒɔːrdn][ænd; ənd] ['gɪlbərt] , - : - ( ['kærəktərz] ; [sɪ'nɑːnɪmi] ;
**Couesius physignathus , Jordan and Gilbert , 1882 : 219 ( characters ; synonymy ;**
- 普西格纳图斯 , 约旦 和 吉尔伯特 , - : - ( 人物 ; 同义词 ;
['ɑːrkənsɔː] [ɑːr] . , ['pweblоʊ] , ['koʊloʊ] . ) ; ['dʒɔːrdn] , - : - ( ['rekərdz] ) .
**Arkansas R . , Pueblo , Colo . ) ; Jordan , 1885 : 29 ( records ) .**
阿肯色州 拉 . , 普韦布洛 , 科洛 . ) ; 约旦 , - : - ( 记录 ) .

Couesius physignathus，Jordan 和 Gilbert，1882 年：219（字符；同义词；阿肯色河，科罗拉多州普韦布洛）；
Jordan，1885 年：29（记录）。

- ['græsɪlɪs] , ['dʒɔːrdn][ænd; ənd] ['gɪlbərt] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; ['kærəktərz] ; [sɪ'nɑːnɪmi] ) ;
**Platygobio gracilis , Jordan and Gilbert , 1882 : 219 ( in part ; characters ; synonymy ) ;**
- 股薄肌 , 约旦 和 吉尔伯特 , - : - ( 在 部分 ; 人物 ; 同义词 ) ;

Platygobio gracilis, Jordan and Gilbert, 1882: 219 (部分; 特征; 同义词);

['krædʒɪn] , - : - ( ['gɑːrdn] ['sɪti] , [kænz] . ) ; ['gɪlbərt] , - : - ( ['gɑːrdn] ['sɪti] , [kænz] . ) ;
**Cragin , 1885 : 109 ( Garden City , Kans . ) ; Gilbert , 1885 : 98 ( Garden City , Kans . ) ;**
克雷金 , - : - ( 花园 城市 , 堪萨斯 . ) ; 吉尔伯特 , - : - ( 花园 城市 , 堪萨斯 . ) ;
['dʒɔːrdn] ,
**Jordan ,**
约旦 ,

Cragin，1885：109（堪萨斯州花园城）；Gilbert，1885：98（堪萨斯州花园城）；Jordan，

- : - ( ['rekərdz] ) ; ['ɛvərˌmæn] [ænd; ənd][kɑːks] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; ['hæbɪtæt] ; [sɪ'nɑːnɪmi] ) ;
**1885 : 29 ( records ) ; Evermann and Cox , 1896 : 412 ( in part ; habitat ; synonymy ) ;**
- : - ( 记录 ) ; 埃弗曼 和 考克斯 , - : - ( 在 部分 ; 栖息地 ; 同义词 ) ;
['dʒɔːrdn][ænd; ənd] ['ɛvərˌmæn] ,
**Jordan and Evermann ,**
约旦 和 埃弗曼 ,

1885年：29（记录）；Evermann和Cox，1896年：412（部分；栖息地；同义词）；Jordan和Evermann，

- : - ( [ɪn][pɑːrt] ; ['kærəktərz] ; [sɪ'nɑːnɪmi] ) ; - [ænd; ənd] ['hʌbz] , - : - (
**1896 : 326 ( in part ; characters ; synonymy ) ; Ortenburger and Hubbs , 1927 : 125 (**
- : - ( 在 部分 ; 人物 ; 同义词 ) ; - 和 轮毂 , - : - (
[kə'neɪdiən][ɑːr] . ,
**Canadian R . ,**
加拿大 拉 . ,

1896：326（部分；字符；同义词）；Ortenburger 和 Hubbs，1927：125（加拿大 R.，

['nɔːrmən] , ['ɑːklə] . ) ; ['hʌbz] , - : - ( ['pɛrəˌsaɪts] ; [ˌterə'tɑːlədʒi] ; ['rekərdz][frʌm; frəm] [nuː]
**Norman , Okla . ) ; Hubbs , 1927 : 75 ( parasites ; teratology ; records from New**
诺曼 , 俄克拉荷马州 . ) ; 轮毂 , - : - ( 寄生虫 ; 畸胎学 ; 记录 从 新的
['meksɪkoʊ] ) ; ['hʌbz] [ænd; ənd] - ,
**Mexico ) ; Hubbs and Ortenburger ,**
墨西哥 ) ; 轮毂 和 - ,

诺曼，俄克拉荷马州）；Hubbs，1927：75（寄生虫；畸胎学；新墨西哥州的记录）；Hubbs 和 Ortenburger，

1929a : - ( [es] . [kə'neɪdiən][ɑːr] . , ['dɜːrəm] , ['ɑːklə] . ) ; ['dʒɔːrdn] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ;
**1929a : 28 ( S . Canadian R . , Durham , Okla . ) ; Jordan , 1929 : 76 ( in part ;**
1929a : - ( S . 加拿大 拉 . , 达勒姆 , 俄克拉荷马州 . ) ; 约旦 , - : - ( 在 部分 ;
['kærəktərz] ) ;
**characters ) ;**
人物 ) ;

1929a: 28（南加拿大铁路，俄克拉荷马州达勒姆）；Jordan，1929：76（部分；字符）；

['dʒɔːrdn] , ['ɛvərˌmæn] [ænd; ənd][ klaːk ] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; [sɪ'nɑːnɪmi] ) .
**Jordan , Evermann and Clark , 1930 : 136 ( in part ; synonymy ) .**
约旦 , 埃弗曼 和 克拉克 , - : - ( 在 部分 ; 同义词 ) .

Jordan、Evermann 和 Clark，1930 年：136（部分；同义词）。

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]
**[ pg 331 ]**
[ 页 - ]

[第331页]

- [fɪzɪgnəθəs] , ['dʒɔːrdn][ænd; ənd] ['ɛvərˌmæn] , - : - ( ['kærəktərz] ; [sɪ'nɑːnɪmi] ;
**Platygobio physignathus , Jordan and Evermann , 1896 : 325 ( characters ; synonymy ;**
- 普西格纳图斯 , 约旦 和 埃弗曼 , - : - ( 人物 ; 同义词 ;
['rekərdz][frʌm; frəm] ['ʌpər] ['ɑːrkənsɔː][ɑːr] . ) ;
**records from upper Arkansas R . ) ;**
记录 从 上 阿肯色州 拉 . ) ;

Platygobio physignathus, Jordan and Evermann, 1896: 325 (特征；同义词；来自阿肯色河上游的记录)；

['elɪs] , - : - ( ['kærəktərz] ; [sɪ'nɑːnɪmi] ; ['rekərdz][frʌm; frəm][ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] ) ;
**Ellis , 1914 : 62 ( characters ; synonymy ; records from Colorado ) ;**
埃利斯 , - : - ( 人物 ; 同义词 ; 记录 从 科罗拉多州 ) ;

Ellis，1914 年：62（字符；同义词；科罗拉多州的记录）；

['kɑːkɜˌɛl] , - : - ( [ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n][ɪn][ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] ) ; ['dʒɔːrdn] , ['ɛvərˌmæn] [ænd; ənd]
**Cockerell , 1927 : 123 ( distribution in Colorado ) ; Jordan , Evermann and**
科克雷尔 , - : - ( 分配 在 科罗拉多州 ) ; 约旦 , 埃弗曼 和
[ klaːk ] , - : - ( [sɪ'nɑːnɪmi] ;
**Clark , 1930 : 136 ( synonymy ;**
克拉克 , - : - ( 同义词 ;

Cockerell，1927：123（科罗拉多州的分布）；Jordan、Evermann 和 Clark，1930：136（同义词；

['rekərdz][frʌm; frəm] ['ʌpər] ['ɑːrkənsɔː][ɑːr] . ) .
**records from upper Arkansas R . ) .**
记录 从 上 阿肯色州 拉 . ) .

来自阿肯色河上游的记录）。

- ['græsɪlɪs] [kə'mjuːnɪs] , ['saɪmən] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; ['kærəktərz] ; [fuːd] ; ['hæbɪtæt] ;
**Platygobio gracilis communis , Simon , 1946 : 71 ( in part ; characters ; food ; habitat ;**
- 股薄肌 共产主义 , 西蒙 , - : - ( 在 部分 ; 人物 ; 食物 ; 栖息地 ;
['spɔːnɪŋ] ) .
**spawning ) .**
产卵 ) .

Platygobio gracilis communis, Simon, 1946: 71 (部分; 特征; 食物; 栖息地; 产卵)。

- ['græsɪlɪs] - , ['saɪmən] , - : - ( ['kærəktərz] ; ['rekərdz][frʌm; frəm][waɪ'oʊmɪŋ] ;
**Platygobio gracilis gulonellus , Simon , 1946 : 72 ( characters ; records from Wyoming ;**
- 股薄肌 - , 西蒙 , - : - ( 人物 ; 记录 从 怀俄明州 ;
['ɑːrkənsɔː][ɑːr] . ) .
**Arkansas R . ) .**
阿肯色州 拉 . ) .

Platygobio gracilis gulonellus, Simon, 1946: 72 (字符; 怀俄明州记录; 阿肯色河记录)。

- ['græsɪlɪs] : [kə'mjuːnɪs] × - , ['saɪmən] , - : - ( [nɔːrθ] [plæt] [ɑːr] . , [neb] . -
**Platygobio gracilis : communis × gulonellus , Simon , 1946 : 92 ( North Platte R . , Neb . -**
- 股薄肌 : 共产主义 × - , 西蒙 , - : - ( 北 普拉特 拉 . , 鼻 . -
['waɪoʊ] . [laɪn] ) .
**Wyo . line ) .**
怀俄明州 . 线 ) .

Platygobio gracilis: communis × gulonellus, Simon, 1946: 92 (North Platte R., Neb.-Wyo. line).

- ['græsɪlɪs] [fɪzɪgnəθəs] , [ muə; mɔː ] , - : - ( ['hæbɪtæt] ; [sens] ['ɔrgənz] ) .
**Platygobio gracilis physignathus , Moore , 1950 : 87 ( habitat ; sense organs ) .**
- 股薄肌 普西格纳图斯 , 摩尔 , - : - ( 栖息地 ; 感觉 器官 ) .

Platygobio gracilis phygnathus, Moore, 1950: 87（栖息地；感觉器官）。

- ['græsɪlɪs] [kə'mjuːnɪs] , ['bɛkmən] , - : - ( ['kærəktərz] ; [fuːd] ; ['hæbɪtæt] ) ; [krɔːs] ,
**Hybopsis gracilis communis , Beckman , 1952 : 50 ( characters ; food ; habitat ) ; Cross ,**
- 股薄肌 共产主义 , 贝克曼 , - : - ( 人物 ; 食物 ; 栖息地 ) ; 叉 ,
[dælkwɛst] [ænd; ənd] ['luːɪs] ,
**Dalquest and Lewis ,**
达尔奎斯特 和 刘易斯 ,

Hybopsis gracilis communis, Beckman, 1952: 50 (特征；食物；栖息地)；Cross, Dalquest 和 Lewis,

- : - ( ['rekərdz][frʌm; frəm] ['teksəs] ) .
**1955 : 222 ( records from Texas ) .**
- : - ( 记录 从 德克萨斯州 ) .

1955 年：222（来自德克萨斯州的记录）。

- ['græsɪlɪs] [fɪzɪgnəθəs] , ['bɛkmən] , - : - ( ['kærəktərz] ; ['hæbɪtæt] ) .
**Hybopsis gracilis physignathus , Beckman , 1952 : 50 ( characters ; habitat ) .**
- 股薄肌 普西格纳图斯 , 贝克曼 , - : - ( 人物 ; 栖息地 ) .

Hybopsis gracilis phygnathus，Beckman，1952：50（字符；栖息地）。

- ['græsɪlɪs] , ['edi] , - : - ( [ɪn][pɑːrt] ; ['kærəktərz] ; [kiː] ) ;
**Hybopsis gracilis , Eddy , 1957 : 111 ( in part ; characters ; key ) ;**
- 股薄肌 , 涡流 , - : - ( 在 部分 ; 人物 ; 钥匙 ) ;

Hybopsis gracilis, Eddy, 1957: 111 (部分; 字符; 图例);

['kɑːstɝ] , - : - ( ['kærəktərz] ; ['hæbɪtæt] ; ['spɔːnɪŋ] ; [fuːd] ) ; [ muə; mɔː ] , - : - ( [ɪn][pɑːrt]
**Koster , 1957 : 61 ( characters ; habitat ; spawning ; food ) ; Moore , 1957 : 110 ( in part**
科斯特 , - : - ( 人物 ; 栖息地 ; 产卵 ; 食物 ) ; 摩尔 , - : - ( 在 部分
; [kiː] ) ;
**; key ) ;**
; 钥匙 ) ;

Koster，1957：61（特征；栖息地；产卵；食物）；Moore，1957：110（部分；检索表）；

[smɪθ] , - : - ( ['fɑːs(ə)l]['rekɔːd; rɪ'kɔːd] ; ['doʊbi] [sprɪŋz] , ['ɑːklə] . ) .
**Smith , 1958 : 177 ( fossil record ; Doby Springs , Okla . ) .**
史密斯 , - : - ( 化石 记录 ; 多比 斯普林斯 , 俄克拉荷马州 . ) .

Smith，1958：177（化石记录；俄克拉荷马州多比斯普林斯）。

[ˌdaɪəg'noʊsɪs] . - - [poʊst] - [vei'biəriən] ['vɜːrtɪbrə] - - - , ['rerli] - ; ['lætərəl][laɪn] [skeɪlz] - - - ,
**Diagnosis . - - Post - Weberian vertebrae 36 - 38 , rarely 39 ; lateral line scales 42 - 54 ,**
诊断 . - - 邮政 - 韦伯式 椎骨 - - - , 很少 - ; 侧 线 秤 - - - ,
['juːʒuəli; 'juːʒəli] [les] [ðæn; ðən] - ;
**usually less than 50 ;**
通常 较少的 比 - ;

诊断——后韦伯椎骨 36-38，极少 39；侧线鳞 42-54，通常少于 50；

['pektərəl] ['reɪz] - - - , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [fjuːər] [ðæn; ðən] - ; [hed] - [depθ] - . [faɪv] - - . - [pər]
**pectoral rays 14 - 19 , usually fewer than 17 ; head - depth 13 . 5 - 18 . 0 per**
胸饰 射线 - - - , 通常 更少 比 - ; 头 - 深度 - . 5 - - . - 每
[sent] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ,
**cent of standard length ,**
中心 的 标准 长度 ,

胸鳍鳍条14-19根，通常少于17根；头部深度为标准体长的13.5-18.0%。

['juːʒuəli; 'juːʒəli] - . [eɪt][pər] [sent] [ɔːr] [mɔːr] .
**usually 14 . 8 per cent or more .**
通常 - . 8 每 中心 或者 更多的 .

通常为 14.8% 或更高。

[siː] ['fɪgjərz] [wʌn][ænd; ənd][ˌtuː'tuː] .
**See Figures 1 and 2 .**
看 数据 1 和 2 .

参见图 1 和图 2。

['ʌðər] ['kærəktərz] . - - [sər'kʌmfərəns] [skeɪl] - ['roʊz; 'raʊz] - - - , ['slaɪtli] [fjuːər] [ðæn; ðən][ɪn][eɪtʃ] .
**Other characters . - - Circumference scale - rows 30 - 40 , slightly fewer than in H .**
其他 人物 . - - 圆周 规模 - 行 - - - , 轻微地 更少 比 在 H .
[dʒiː] . ['græsɪlɪs] ; [ˌpriː'dɔːsəl] [skeɪl] - ['roʊz; 'raʊz] - - - ,
**g . gracilis ; predorsal scale - rows 17 - 27 ,**
克 . 股薄肌 ; 背前 规模 - 行 - - - ,

其他特征——周长鳞片行数30-40，略少于H. g. gracilis；背前鳞片行数17-27，

['sʌmwʌt] [fjuːər] [ðæn; ðən][ɪn] ['spesimənz] [frʌm; frəm]['kænədə] , [bʌt; bət] [mʌtʃ] [ðə; ði] [seɪm] [æz; əz]
**somewhat fewer than in specimens from Canada , but much the same as**
有些 更少 比 在 标本 从 加拿大 , 但 很多 这 相同的 作为
['spesimənz] [frʌm; frəm][ðə; ði] [mɪ'zʊri] - [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['sɪstəm] ;
**specimens from the Missouri - Mississippi system ;**
标本 从 这 密苏里州 - 密西西比州 系统 ;

与加拿大标本相比略少，但与密苏里-密西西比河流域标本大致相同；

[saɪz] [smɔːl] , ['rerli] [æz; əz] [mʌtʃ] [æz; əz] - [m; ʌm]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ( [fɪg] . [wʌn][ʌv; əv][ˌpiː'ɛl] . -

**size** **small** **,** **rarely** **as** **much** **as** **130** **mm** **standard** **length** **(** **Fig** **.** **1** **of** **Pl** **.** **24**

尺寸 小的 , 很少 作为 很多 作为 - 毫米 标准 长度 ( 如图 . 1 的 pl . -

) ;

**) ;**

) ;

尺寸较小，很少达到 130 毫米的标准长度（图 24 中的图 1）；

[hed] - [leŋkθ; leŋθ] - . - - - . - [pər] [sent] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [mɔːr]

**head** **-** **length** **24** **.** **0** **-** **28** **.** **0** **per** **cent** **of** **standard** **length** **,** **usually** **more**

头 - 长度 - . - - - . - 每 中心 的 标准 长度 , 通常 更多的

[ðæn; ðən] - . [faɪv][pər] [sent] ;

**than** **25** **.** **5** **per** **cent** **;**

比 - . 5 每 中心 ;

头部长度为标准长度的 24.0-28.0%，通常超过 25.5%；

[ˌpoʊst'ɔːrbɪtl][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] [hed] - . [ˌtuː'tuː] - - . [fɔːr][pər] [sent] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ,

**postorbital** **length** **of** **head** **11** **.** **2** **-** **14** **.** **4** **per** **cent** **of** **standard** **length** **,**

眶后 长度 的 头 - . 2 - - . 4 每 中心 的 标准 长度 ,

头部眶后长度为标准长度的11.2-14.4%，

['juːʒuəli; 'juːʒəli] [mɔːr] [ðæn; ðən] - . [faɪv][pər] [sent] ( [bəuθ] ['kærəktərz] ['ɪləstreɪt] [ðə; ði]['lɑːrdʒər] [hed]

**usually** **more** **than** **12** **.** **5** **per** **cent** **(** **both** **characters** **illustrate** **the** **larger** **head**

通常 更多的 比 - . 5 每 中心 ( 两个都 人物 阐明 这 更大的 头

[ʌv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . - ) ;

**of** **H** **.** **g** **.** **gulonella** **) ;**

的 H . 克 . - ) ;

通常超过 12.5%（这两个特征都说明了 H. g. gulonella 的较大头部）；

[ˌpriː'dɔːsəl] [leŋkθ; leŋθ] - . [fɔːr] - - . ['sɛvən][pər] [sent] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] , [lɔːŋgər][ðæn; ðən]

**predorsal** **length** **46** **.** **4** **-** **52** **.** **7** **per** **cent** **of** **standard** **length** **,** **longer** **than**

背前 长度 - . 4 - - . 7 每 中心 的 标准 长度 , 更长 比

[ɪn][ðə; ði] ['ʌðər] ['sʌbspiːʃiːz] ;

**in** **the** **other** **subspecies** **;**

在 这 其他 亚种 ;

背鳍前长度为标准长度的 46.4-52.7%，比其他亚种长；

['ɔːrbɪt][faɪv] . - - [sɪks] . [sɪks][pər] [sent][ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ; [leŋkθ; leŋθ] - . [fɔːr] - -

**orbit** **5** **.** **0** **-** **6** **.** **6** **per** **cent** **of** **standard** **length** **;** **prepelvic** **length** **47** **.** **4** **-** **53**

轨道 5 . - - 6 . 6 每 中心 的 标准 长度 ; 盆前部 长度 - . 4 - -

. ['sɛvən][pər] [sent] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ,

**.** **7** **per** **cent** **of** **standard** **length** **,**

. 7 每 中心 的 标准 长度 ,

眼眶长度为标准长度的5.0-6.6%；骨盆前长度为标准长度的47.4-53.7%，

[lɔːŋgər][ðæn; ðən][ɪn][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] ; ['kɔːd(ə)l] [pɪ'dʌŋkl] [leŋkθ; leŋθ] - . [wʌn] - - . ['sɛvən][pər]

**longer** **than** **in** **H** **.** **g** **.** **gracilis** **;** **caudal** **peduncle** **length** **17** **.** **1** **-** **22** **.** **7** **per**

更长 比 在 H . 克 . 股薄肌 ; 尾部 花梗 长度 - . 1 - - . 7 每

[sent] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ,

**cent** **of** **standard** **length** **,**

中心 的 标准 长度 ,

比 H. g. gracilis 长；尾柄长度为标准长度的 17.1-22.7%，

[ɪ'senʃəli] [ðə; ði] [seɪm] [ɪn][bəuθ] ['sʌbspiːʃiːz] .

**essentially** **the** **same** **in** **both** **subspecies** **.**

本质上 这 相同的 在 两个都 亚种 .

这两个亚种的性状基本相同。

[ðə; ði]['leɪb(ə)l][ɑːn] [taɪps] [ʌv; əv] [ðɪs] ['sʌbspiːʃiːz] , [ɪn][ðə; ði] [ə'kædəmi] [ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]

| The | label | on | types | of | this | subspecies | , | in | the | Academy | of | Natural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 标签 | 在 | 类型 | 的 | 这 | 亚种 | , | 在 | 这 | 学院 | 的 | 自然的 |

['saɪənsəz, 'saɪənsɪz][ʌv; əv] [ˌfɪlə'delfɪr] ,

| Sciences | of | Philadelphia | , |
|---|---|---|---|
| 科学 | 的 | 费城 | , |

费城自然科学院收藏的该亚种模式标本上的标签显示：

[steɪts] ['mɪrli] " [nɪr] ['brɪdʒərz] [pæs] , ['waɪoʊ] . , [ˌekspə'dɪʃ(ə)n][ʌv; əv] - ,

| states | merely | " | near | Bridger's | Pass | , | Wyo | . | , | Expedition | of | 1856 | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 各州 | 仅仅 | " | 靠近 | 桥牌 | 经过 | , | 怀俄明州 | . | , | 远征 | 的 | - | , |

仅说明"靠近怀俄明州布里杰山口，1856 年探险队"，

['draɪv, 'dɑːktɝ] . ['dʌbljuː] . [ə; eɪ] . ['hæmənd] " ( ['letər] [frʌm; frəm]['draɪv, 'dɑːktɝ] . [dʒeɪmz] - [tuː; tə]

| Dr | . | W | . | A | . | Hammond | " | ( | letter | from | Dr | . | James | Böhlke | to |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 博士 | . | W | . | 一个 | . | 哈蒙德 | " | ( | 信 | 从 | 博士 | . | 詹姆斯 | - | 到 |

[krɔːs] , ['deɪtɪd][dʒæn] . - , - ) .

| Cross | , | dated | Jan | . | 27 | , | 1960 | ) | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 叉 | , | 日期 | 一月 | . | - | , | - | ) | . |

WA Hammond 博士"(James Böhlke 博士于 1960 年 1 月 27 日写给 Cross 的信)。

['draɪv, 'dɑːktɝ] . ['hæmənd] [wʌz; wəz][ə; eɪ]['sɜːrdʒən] [huː] ['ɔːlsoʊ] [kə'lektɪd] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['spesɪmənz] ,

| Dr | . | Hammond | was | a | surgeon | who | also | collected | scientific | specimens | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 博士 | . | 哈蒙德 | 曾是 | 一个 | 外科医生 | WHO | 还 | 集 | 科学 | 标本 | , |

哈蒙德博士是一位外科医生，同时也是一位科学标本采集者。

[ə'saɪnd] [tuː; tə][æn; ən][ˌekspə'dɪʃ(ə)n]['ʌndər][ðə; ði] [kə'mænd] [ʌv; əv]['ɛl'tiː] . [ef] . [tiː] . ['braɪənt] .

| assigned | to | an | expedition | under | the | command | of | Lt | . | F | . | T | . | Bryant | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 分配 | 到 | 一个 | 远征 | 在下面 | 这 | 命令 | 的 | 中尉 | . | F | . | T | . | 布莱恩特 | . |

被派往由 FT Bryant 中尉指挥的远征队。

['braɪənts][lɔːg][ɪz] [rɪ'kɔːrdɪd] [ɪn][ðə; ði] [prə'siːdɪŋz] [ʌv; əv][ðə; ði] 35th ['kɑːŋgrəs] ( - : - - - ) .

| Bryant's | log | is | recorded | in | the | Proceedings | of | the | 35th | Congress | ( | 1858 | : | 455 | - | 481 | ) | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 布莱恩特的 | 日志 | 是 | 记录 | 在 | 这 | 诉讼程序 | 的 | 这 | 35th | 国会 | ( | - | : | - | - | - | ) | . |

布莱恩特的日志记录在《第 35 届国会记录》(1858 年：455-481 页）中。

[ðə; ði][saɪt][æt; ət] [wɪtʃ] [ðiːz] ['spesɪmənz] [wɜːr; wər]['teɪkən]['kænɑːt][biː; bi] [ æsə'teind ] [frʌm; frəm]

| The | site | at | which | these | specimens | were | taken | cannot | be | ascertained | from |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 地点 | 在 | 哪个 | 这些 | 标本 | 是 | 已采取 | 不能 | 是 | 已确定 | 从 |

[ðə; ði][lɔːg] ,

| the | log | , |
|---|---|---|
| 这 | 日志 | , |

从记录中无法确定这些标本的采集地点。

[bʌt; bət] ['stʌdi] [ʌv; əv][ˌaɪ 'tiː][ɪz]['helpf(ə)l][ɪn] ['ɪndɪkeɪtɪŋ] [ðə; ði]['prɑːbəb(ə)l][loʊ'keɪʃənz] .

| but | study | of | it | is | helpful | in | indicating | the | probable | locations | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 学习 | 的 | 它 | 是 | 有帮助 | 在 | 表明 | 这 | 可能 | 地点 | . |

但对其进行研究有助于指出可能的位置。

[ðə; ði][ˌekspə'dɪʃ(ə)n][left] [fɔːrt] ['raɪli] [ɑːn][dʒuːn] - , - , [ɑːn][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] [ruːt] :

| The | expedition | left | Fort | Riley | on | June | 21 | , | 1856 | , | on | the | following | route | : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 远征 | 左边 | 堡 | 莱利 | 在 | 六月 | - | , | - | , | 在 | 这 | 下列的 | 路线 | : |

探险队于1856年6月21日离开莱利堡，路线如下：

[ʌp] [rɪ'pʌblɪkən] ['rɪvər] ; [ə'krɔːs] [tuː; tə] [fɔːrt] ['kɝːni] [ɑːn] [plæt] ['rɪvər] ;

| up | Republican | River | ; | across | to | Fort | Kearney | on | Platte | River | ; |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 向上 | 共和党人 | 河 | ; | 穿过 | 到 | 堡 | 科尔尼 | 在 | 普拉特 | 河 | ; |

沿共和河而上；横渡至普拉特河上的卡尼堡；

[west] [əˈlɔːŋ] [plæt] [ˈrɪvər] [tuː; tə] [es] . [plæt] [ˈrɪvər] ; [ʌp] [es] . [plæt] [ˈrɪvər] [tuː; tə] [poʊl] ( [ ˈlɔdʒpəul ] )
**west along Platte River to S . Platte River ; up S . Platte River to Pole ( Lodgepole )**
西方 沿着 普拉特 河 到 S . 普拉特 河 ; 向上 S . 普拉特 河 到 极 ( 黄松 )
[kriːk] ;
**Creek ;**
溪 ;

沿普拉特河向西至南普拉特河；沿南普拉特河向上游至波尔溪（洛奇波尔溪）；

[paɪn] - [blʌfs] ( [neb] . - [ˈwaɪoʊ] . [laɪn] ) ; [əˈkrɔːs] [iːst] [fɔːrk] [tuː; tə] [west] [fɔːrk] [ʌv; əv] [ ˈlærəmi ] [ˈrɪvər] ;
**Pine - Bluffs ( Neb . - Wyo . line ) ; across East Fork to West Fork of Laramie River ;**
松树 - 悬崖 ( 鼻 . - 怀俄明州 . 线 ) ; 穿过 东方 叉 到 西方 叉 的 拉勒米 河 ;
[ˈkuːpɚz] [kriːk] ;
**Cooper's Creek ;**
库珀的 溪 ;

松树崖（内布拉斯加州-怀俄明州交界处）；横跨拉勒米河东支流至西支流；库珀溪；

[west] [fɔːrk] [ʌv; əv] [ˈmedɪs(ə)n] [baʊ; boʊ] ; [pæs] [kriːk] [ænd; ənd] [daʊn] [ˈkænjən] [ʌv; əv] [pæs] [kriːk] ;
**West Fork of Medicine Bow ; Pass Creek and down canyon of Pass Creek ;**
西方 叉 的 药品 弓 ; 经过 溪 和 向下 峡谷 的 经过 溪 ;

西福克梅迪辛博河；帕斯溪及其下游峡谷；

[əˈkrɔːs] [en] . [plæt] [ˈrɪvər] ; [ʌp] [seɪdʒ] [kriːk] ; [ɑːn] [ˈɔːgəst] - , [kæmpt] [ɑːn] [ˈmʌdi] [kriːk] ,
**across N . Platte River ; up Sage Creek ; on August 15 , camped on Muddy Creek ,**
穿过 N . 普拉特 河 ; 向上 圣人 溪 ; 在 八月 - , 露营 在 浑 溪 ,

横渡北普拉特河；溯塞奇溪而上；8月15日，在穆迪溪露营。

[ˈtrɪbjəteri] [tuː; tə] [griːn] [ˈrɪvər] ( [fɜːrst] [ˈrekɔːd; rɪˈkɔːd] [ʌv; əv] [fɪʃ] , [traʊt] ) ; [bæk] [tuː; tə] [seɪdʒ] [kriːk] ;
**tributary to Green River ( first record of fish , trout ) ; back to Sage Creek ;**
支流 到 绿色的 河 ( 第一的 记录 的 鱼 , 鳟鱼 ) ; 后退 到 圣人 溪 ;

格林河支流（首次发现鱼类，鳟鱼）；回流至鼠尾草溪；

[ˈɔːgəst] - - - , [kæmpt] [ɑːn] [ˈaɪlənd] [ɪn] [nɔːrθ] [plæt] [ˈrɪvər] ; [tuː; tə] [pæs]
**August 19 - 21 , camped on island in North Platte River ; to Pass**
八月 - - - , 露营 在 岛 在 北 普拉特 河 ; 到 经过

8月19日至21日，在北普拉特河的一个岛上露营；前往帕斯

[ [ˌpiː ˈdʒiː] - ]
**[ pg 332 ]**
[ 页 - ]

[第332页]

[kriːk] ; [elk] [kriːk] ; [west] [bræntʃ] [ʌv; əv] [ˈmedɪs(ə)n] [baʊ; boʊ] ; [ˈæspən] [kriːk] ; [west] [fɔːrk] [ʌv; əv]
**Creek ; Elk Creek ; west branch of Medicine Bow ; Aspen Creek ; West Fork of**
溪 ; 麋鹿 溪 ; 西方 分支 的 药品 弓 ; 阿斯彭 溪 ; 西方 叉 的
[ ˈlærəmi ] [ˈrɪvər] ;
**Laramie River ;**
拉勒米 河 ;

小溪；麋鹿溪；药弓河西支流；白杨溪；拉勒米河西支流；

[ˈɔːgəst] - , [tuː; tə] [iːst] [ ˈlærəmi ] [ˈrɪvər] [wer] [ə; eɪ] [lɑːrdʒ] [səˈplaɪ] [ʌv; əv] [fɪʃ] [wʌz; wəz] [kɔːt] ;
**August 29 , to East Laramie River where a large supply of fish was caught ;**
八月 - , 到 东方 拉勒米 河 在哪里 一个 大的 供应 的 鱼 曾是 捕捉 ;

8月29日，前往东拉勒米河，那里捕获了大量的鱼；

[ˈtrɪbjəteri] [ʌv; əv] [kæʃ] [lɑː] [ˈpaudə] [ðen] [ˌdaʊnˈstriːm] [tuː; tə] [maʊθ] [ʌv; əv] [ðɪs] [ˈrɪvər] ;
**tributary of Cache la Poudre then downstream to mouth of this river ;**
支流 的 缓存 拉 粉末 然后 下游 到 嘴 的 这 河 ;

卡什拉普德河的支流，然后向下游流至该河的河口；

[daʊn] [saʊθ] [plæt] [ˈrɪvər] [pæst] [maʊθ] [ʌv; əv] [kroʊ] [kriːk] [ænd; ənd] [ˈbiːvər] [kriːk] ;
**down South Platte River past mouth of Crow Creek and Beaver Creek ;**
向下 南 普拉特 河 过去的 嘴 的 乌鸦 溪 和 海狸 溪 ;

沿南普拉特河向下，经过克罗溪和比弗溪的入海口；

[left] [saʊθ] [plæt] ['rɪvər] - [maɪlz] [bɪ'loʊ] [maʊθ] [ʌv; əv] ['bi:vər] [kri:k] , [tɔ:rd] [rɪ'pʌblɪkən] ['rɪvər] ;
**left** **South** **Platte** **River** **14** **miles** **below** **mouth** **of** **Beaver** **Creek** **,** **toward** **Republican** **River** **;**
左边 南 普拉特 河 - 英里 以下 嘴 的 海狸 溪 , 朝向 共和党人 河 ;

从南普拉特河向比弗溪河口下游 14 英里处向共和河方向左转；

[daʊn] [rɑ:k] [kri:k] [tu:; tə] - ; [daʊn] - [tu:; tə] [rɪ'pʌblɪkən] ['rɪvər] [ænd; ənd] [daʊn] [ðə; ði]
**down** **Rock** **Creek** **to** **Arikaree** **;** **down** **Arikaree** **to** **Republican** **River** **and** **down** **the**
向下 岩石 溪 到 - ; 向下 - 到 共和党人 河 和 向下 这
[rɪ'pʌblɪkən] [tu:; tə] [fɔ:rt] ['raɪli] .
**Republican** **to** **Fort** **Riley** **.**
共和党人 到 堡 莱利 .

沿洛克溪而下至阿里卡里；沿阿里卡里而下至共和河；沿共和河而下至赖利堡。

['menʃ(ə)n] [ɪz] [meɪd] [ʌv; əv] [fɪʃ] ['oʊnli] [twaɪs] [ɪn] [ðə; ði] [ɪn'taɪər] [lɔ:g] .
**Mention** **is** **made** **of** **fish** **only** **twice** **in** **the** **entire** **log** **.**
提到 是 制成 的 鱼 仅有的 两次 在 这 全部的 日志 .

整篇日志中只两次提到鱼。

[wi:; wi] [daʊt] [ðæt] ['mʌdi] [kri:k] [ɔ:r] [ðə; ði] [i:st] [ 'lærəmi ] ['rɪvər] [ɪz] [ðə; ði] [taɪp] [loʊ'kæləti] [ʌv; əv] [pi:] .
**We** **doubt** **that** **Muddy** **Creek** **or** **the** **East** **Laramie** **River** **is** **the** **type** **locality** **of** **P** **.**
我们 怀疑 那 浑 溪 或者 这 东方 拉勒米 河 是 这 类型 地点 的 P .
- ,
**gulonellus** **,**
- ,

我们怀疑穆迪溪或东拉勒米河是否是 P. gulonellus 的模式产地。

[bɪ'kəz, bɪ'kɔ:z] [ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] [hæz; həz] [nɑ:t] [sɪns] [bɪn] [faʊnd] [ɪn] ['i:ðər] [ʌv; əv] [ði:z] [stri:mz] .
**because** **the** **flathead** **chub** **has** **not** **since** **been** **found** **in** **either** **of** **these** **streams** **.**
因为 这 平头 鲢鱼 有 不是 自从 到过 成立 在 任何一个 的 这些 溪流 .

因为此后在这两条溪流中都没有发现扁头鲃。

[ðə; ði] [moʊst] ['laɪkli] [kə'lekʃ(ə)n] [saɪt] [fɔ:r; fər] [pi:] . - [ɪz] [ðə; ði] [nɔ:rθ] [plæt] ['rɪvər] [nɪr] [ðə; ði]
**The** **most** **likely** **collection** **site** **for** **P** **.** **gulonellus** **is** **the** **North** **Platte** **River** **near** **the**
这 最多 可能 收藏 地点 为了 P . - 是 这 北 普拉特 河 靠近 这
[maʊθ] [ʌv; əv] [seɪdʒ] [kri:k] ,
**mouth** **of** **Sage** **Creek** **,**
嘴 的 圣人 溪 ,

P. gulonellus 最可能的采集地点是北普拉特河靠近 Sage Creek 河口处。

[ɪn] [wʌt] [ɪz] [naʊ] ['kɑ:rbən] ['kaʊnti] , [waɪ'oʊmɪŋ] , [wer] [ðə; ði] [ˌekspə'dɪʃ(ə)n] [wʌz; wəz] [kæmpt] [fɔ:r; fər]
**in** **what** **is** **now** **Carbon** **County** **,** **Wyoming** **,** **where** **the** **expedition** **was** **camped** **for**
在 什么 是 现在 碳 县 , 怀俄明州 , 在哪里 这 远征 曾是 露营 为了
[θri:] [deɪz] .
**three** **days** **.**
三 天 .

探险队在如今的怀俄明州卡本县扎营了三天。

[ðɪs] ['spi:ʃi:z] [ɪz] [noʊn] [tu:; tə] [ə'kɜ:r] [ɪn] [ðə; ði] [nɔ:rθ] [plæt] ['rɪvər] ,
**This** **species** **is** **known** **to** **occur** **in** **the** **North** **Platte** **River** **,**
这 物种 是 已知 到 发生 在 这 北 普拉特 河 ,

已知该物种分布于北普拉特河。

[ænd; ənd] [sɪns] [ðə; ði] [taɪp] [loʊ'kæləti] [ɪz] [rɪ'pɔ:rtɪd] [æz; əz] " [nɪr] ['brɪdʒərz] [pæs] " [ðɪs] [ɪz] [ðə; ði]
**and** **since** **the** **type** **locality** **is** **reported** **as** **"** **near** **Bridger's** **Pass** **"** **this** **is** **the**
和 自从 这 类型 地点 是 据报道 作为 " 靠近 桥牌 经过 " 这 是 这
['prɑ:bəb(ə)l] [loʊ'keɪʃ(ə)n] .
**probable** **location** **.**
可能 地点 .

由于模式产地被报道为"布里杰山口附近"，因此这里很可能就是产地。

[reɪndʒ] ( [pleɪt] - ) . - - ['ʌpər] ['meɪnstri:m] [ænd; ənd] ['trɪbjə,teri:z] [ʌv; əv] [ 'ri:əu ] [grænd] , [ 'peikəs ]
**Range ( Plate 21 ) . - - Upper mainstream and tributaries of Rio Grande , Pecos**
范围 ( 盘子 - ) . - - 上 主流 和 支流 的 里约热内卢 格兰德 , 佩科斯
, ['ɑ:rkənsɔ:] [ænd; ənd] [nɔ:rθ] [plæt] ['rɪvəz] ;
**, Arkansas and North Platte Rivers ;**
, 阿肯色州 和 北 普拉特 河流 ;

范围（图 21）——格兰德河、佩科斯河、阿肯色河和北普拉特河的上游干流和支流；

['aɪsəleɪtɪd] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɪn] ['trɪbjə,teri:z] [ʌv; əv][ðə; ði] ['ʌpər] [mɪ'zʊri] ['rɪvər] .
**isolated populations in tributaries of the upper Missouri River .**
孤立 人口 在 支流 的 这 上 密苏里州 河 .

密苏里河上游支流中的孤立种群。

['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] . - - [bɪ'loʊ] [ɑ:r; ər] ['lɪstɪd] [mju'zi:əm] ['nʌmbərz] , ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['spesimənz] ( [ɪn]
**Specimens examined . - - Below are listed museum numbers , number of specimens ( in**
标本 检查 . - - 以下 是 列出 博物馆 数字 , 数字 的 标本 ( 在
[pə'renθəsi:z] ) , [ləu'kælitiz][ænd; ənd] [jɪr] [ʌv; əv] [kə'lekʃ(ə)n] .
**parentheses ) , localities and year of collection .**
括号 ) , 地方 和 年 的 收藏 .

已检验的标本——下面列出了博物馆编号、标本数量（括号内）、采集地点和年份。

['sɪri:z] [mɑ:rkt] [baɪ]['æstərɪsks] ( * ) [ɑ:r; ər] [ˌɪntər'gred] ['tendɪŋ] [tɔ:rd] [eɪtʃ] . [dʒi:] . - .
**Series marked by asterisks ( * ) are intergrades tending toward H . g . gulonella .**
系列 标记 经过 星号 ( * ) 是 中间级 倾向于 朝向 H . 克 . - .

标有星号 (*) 的系列是趋向于 H. g. gulonella 的中间过渡类型。

['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr] [rɪ'pɔ:rts] [ɑ:r; ər]['saɪtɪd][ɪn][ðə; ði] [sɪ'nɑ:nɪmi] .
**Literature reports are cited in the synonymy .**
文学 报告 是 引用 在 这 同义词 .

同义词中引用了文献报告。

[ˌkɑ:lə'rædoʊ; ˌkɑ:lə'rɑ:doʊ] : ['ku:] - ( - ) , [bent] [ˌsi: 'oʊ] . , ['pɜ:rgəˌtwɑ:r][ɑ:r] . [æt; ət][ læs ]
**Colorado : KU 4742 ( 162 ) , Bent Co . , Purgatoire R . at Las**
科罗拉多州 : 堪萨斯大学 - ( - ) , 弯曲 合作 . , 炼狱 拉 . 在 拉斯
['ænɪmə] , - ; ['ku:] - ( - ) ,
**Animas , 1959 ; KU 4748 ( 105 ) ,**
阿尼玛斯 , - ; 堪萨斯大学 - ( - ) ,

科罗拉多州：KU 4742 (162)，Bent Co.，Purgatoire R. at Las Animas，1959；库4748 (105),

['pwebloʊ][ˌsi: 'oʊ] . , ['ɑ:rkənsɔ:] [ɑ:r] . [æt; ət] [west] [edʒ] [ʌv; əv]['pwebloʊ] , - ; ['ku:] - ( - ) ,
**Pueblo Co . , Arkansas R . at west edge of Pueblo , 1959 ; KU 4758 ( 50 ) ,**
普韦布洛 合作 . , 阿肯色州 拉 . 在 西方 边缘 的 普韦布洛 , - ; 堪萨斯大学 - ( - ) ,

普韦布洛公司 (Pueblo Co.)，阿肯色州 R.，位于普韦布洛西边缘，1959 年； KU 4758 (50),

['frɪmɑ:nt] [ˌsi: 'oʊ] . , ['ɑ:rkənsɔ:] [ɑ:r] . [æt; ət] [ 'flɔrəns ] , - ; ['ku:] - ( - ) , ['frɪmɑ:nt] [ˌsi: 'oʊ] .
**Fremont Co . , Arkansas R . at Florence , 1959 ; KU 4769 ( 64 ) , Fremont Co .**
弗里蒙特 合作 . , 阿肯色州 拉 . 在 佛罗伦萨 , - ; 堪萨斯大学 - ( - ) , 弗里蒙特 合作 .
, ['bi:vər] [ˌsi:'ɑ:r] . , - .
**, Beaver Cr . , 1959 .**
, 海狸 Cr . , - .

弗里蒙特县，阿肯色州，佛罗伦萨，1959 年；KU 4769 (64)，弗里蒙特县，比弗溪，1959 年。

['kænzəs] : ['ku:] - ( [ˌtu:'tu:] ) , ['fɪni] [ˌsi: 'oʊ] . , ['ɑ:rkənsɔ:] [ɑ:r] . , - ; ['ku:] - ( - ) ,
**Kansas : KU 2648 ( 2 ) , Finney Co . , Arkansas R . , 1958 ; KU 2858 ( 13 ) ,**
堪萨斯州 : 堪萨斯大学 - ( 2 ) , 芬尼 合作 . , 阿肯色州 拉 . , - ; 堪萨斯大学 - ( - ) ,
['fɪni] [ˌsi: 'oʊ] . ,
**Finney Co . ,**
芬尼 合作 . ,

堪萨斯州：KU 2648 (2)，芬尼公司，阿肯色州 R.，1958 年； KU 2858 (13)，芬尼公司，

| ['ɑːrkənsɔː] | [ɑːr] | . | [æt; ət] | ['gɑːrdn] | ['sɪti] | , | - | ; | ['kuː] | - | ( | - | ) | , | ['kɜ˞ːni] | [ˌsiː 'oʊ] | . | , | ['ɑːrkənsɔː] | [ɑːr] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Arkansas** | **R** | **.** | **at** | **Garden** | **City** | **,** | **1951** | **;** | **KU** | **3964** | **(** | **12** | **)** | **,** | **Kearney** | **Co** | **.** | **,** | **Arkansas** | **R** |
| 阿肯色州 | 拉 | . | 在 | 花园 | 城市 | , | - | ; | 堪萨斯大学 | - | ( | - | ) | , | 科尔尼 | 合作 | . | , | 阿肯色州 | 拉 |

. ,

**: ,**

. ,

阿肯色州 R.，花园城，1951 年； KU 3964 (12)，科尔尼公司，阿肯色河，

| - | ; | * | ['kuː] | - | ( | [ˌtuː'tuː] | ) | , | [ʃaɪ'ænˌʃaɪ'en][ˌsiː 'oʊ] | . | , | [rɪ'pʌblɪkən] | [ɑːr] | . | , | - | ; | ['kuː] | - | ( |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1958** | **;** | ***** | **KU** | **4041** | **(** | **2** | **)** | **,** | **Cheyenne** | **Co** | **.** | **,** | **Republican** | **R** | **.** | **,** | **1958** | **;** | **KU** | **4732** | **(** |
| - | ; | * | 堪萨斯大学 | - | ( | 2 | ) | , | 夏延 | 合作 | . | , | 共和党人 | 拉 | . | , | - | ; | 堪萨斯大学 | - | ( |

- ) ,

**30 ) ,**

- ) ,

1958； * KU 4041 (2)，夏安县，共和党，1958 年； KU 4732 (30),

| ['hæmɪltən] | [ˌsiː 'oʊ] | . | , | ['ɑːrkənsɔː] | [ɑːr] | . | [æt; ət] | ['kendəl] | , | - | ; | * | ['kuː] | - | ( | [wʌn] | ) | , | ['kænzəs] | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hamilton** | **Co** | **.** | **,** | **Arkansas** | **R** | **.** | **at** | **Kendall** | **,** | **1959** | **;** | ***** | **KU** | **4868** | **(** | **1** | **)** | **,** | **Kansas** | **-** |
| 汉密尔顿 | 合作 | . | , | 阿肯色州 | 拉 | . | 在 | 肯德尔 | , | - | ; | * | 堪萨斯大学 | - | ( | 1 | ) | , | 堪萨斯州 | - |

| [nə'bræskə] | [laɪn] | , |
|---|---|---|
| **Nebraska** | **line** | **,** |
| 内布拉斯加州 | 线 | , |

汉密尔顿公司，阿肯色州 R.，肯德尔，1959 年； * KU 4868 (1)，堪萨斯-内布拉斯加州线，

| [rɪ'pʌblɪkən] | [ɑːr] | . | [wʌn] | . | [faɪv][miː] | . | [es] | . | ['hɑːrdi] | , | - | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Republican** | **R** | **.** | **1** | **.** | **5** | **mi** | **.** | **S** | **.** | **Hardy** | **,** | **1959** | **.** |
| 共和党人 | 拉 | . | 1 | . | 5 | 米 | . | S | . | 哈迪 | , | - | . |

共和党 R. 1.5 英里 S. Hardy，1959 年。

| [mɑːn'tænə] | : | * | [ˌem es 'siː] | - | ( | [eɪt] | ) | , | ['paʊdər] | ['rɪvər] | [ˌsiː 'oʊ] | . | , | [iː] | . | [fɔːrk] | [ʌv; əv] | ['paʊdər] | [ɑːr] | . | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Montana** | **:** | ***** | **MSC** | **1960** | **(** | **8** | **)** | **,** | **Powder** | **River** | **Co** | **.** | **,** | **E** | **.** | **Fork** | **of** | **Powder** | **R** | **.** | **,** |
| 蒙大拿 | : | * | 间充质干细胞 | - | ( | 8 | ) | , | 粉末 | 河 | 合作 | . | , | E | . | 叉 | 的 | 粉末 | 拉 | . | , |

蒙大拿州：* MSC 1960 (8)，粉河县，粉河东支流，

| - | ; | [ˌem es 'siː] | - | ( | - | ) | , | [ 'dɔːsən ] | [ˌsiː 'oʊ] | . | , | ['redˌwɔː.tər][ɑːr] | . | , | - | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1957** | **;** | **MSC** | **2010** | **(** | **64** | **)** | **,** | **Dawson** | **Co** | **.** | **,** | **Redwater** | **R** | **.** | **,** | **1957** | **.** |
| - | ; | 间充质干细胞 | - | ( | - | ) | , | 道森 | 合作 | . | , | 红水镇 | 拉 | . | , | - | . |

1957；MSC 2010（64），道森公司，雷德沃特河，1957 年。

| [nə'bræskə] | : | * | ['kuː] | - | ( | [ˌtuː'tuː] | ) | , | [ 'dɔːsən ] | [ˌsiː 'oʊ] | . | , | [plæt] | [ɑːr] | . | , | [æt; ət] | [ 'gɔθənbəːg ] | , | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nebraska** | **:** | ***** | **KU** | **2140** | **(** | **2** | **)** | **,** | **Dawson** | **Co** | **.** | **,** | **Platte** | **R** | **.** | **,** | **at** | **Gothenburg** | **,** | **1931** |
| 内布拉斯加州 | : | * | 堪萨斯大学 | - | ( | 2 | ) | , | 道森 | 合作 | . | , | 普拉特 | 拉 | . | , | 在 | 哥德堡 | , | - |

; * ['kuː] - ( - ) ,

**; * KU 4863 ( 20 ) ,**

; * 堪萨斯大学 - ( - ) ,

内布拉斯加州：* KU 2140 (2)，Dawson Co.，Platte R.，哥德堡，1931 年； * KU 4863 (20),

| ['fɜ˞ːnəs] | [ˌsiː 'oʊ] | . | , | [rɪ'pʌblɪkən] | [ɑːr] | . | [æt; ət] | ['keɪmbrɪdʒ] | , | - | ; | * | [ʌm; əm] | ( | [fiːld] | [noʊ] | . | - | - | - | ) | ( |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Furnas** | **Co** | **.** | **,** | **Republican** | **R** | **.** | **at** | **Cambridge** | **,** | **1959** | **;** | ***** | **UM** | **(** | **field** | **no** | **.** | **59** | **-** | **49** | **)** | **(** |
| 富尔纳斯 | 合作 | . | , | 共和党人 | 拉 | . | 在 | 剑桥 | , | - | ; | * | 密歇根大学 | ( | 场地 | 不 | . | - | - | - | ) | ( |

- ) ,

**74 ) ,**

- ) ,

Furnas Co.，Republican R.，剑桥，1959 年； * UM（字段号59-49）（74），

| ['skɑːts] | [blʌf] | [ˌsiː 'oʊ] | . | , | [nɔːrθ] | [plæt] | [ɑːr] | . | [æt; ət] | [mɔ'riːl] | , | - | ; | * | - | - | ( | - | ) | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Scotts** | **Bluff** | **Co** | **.** | **,** | **North** | **Platte** | **R** | **.** | **at** | **Morrill** | **,** | **1959** | **;** | ***** | **UMMZ** | **133918** | **(** | **17** | **)** | **,** |
| 斯科茨 | 虚张声势 | 合作 | . | , | 北 | 普拉特 | 拉 | . | 在 | 莫里尔 | , | - | ; | * | - | - | ( | - | ) | , |

斯科茨布拉夫县，北普拉特河莫里尔，1959 年；* UMMZ 133918 (17),

['dɪksən][ˌsiː 'oʊ] . , ['loʊgən][ˌsiː'ɑːr] . , - ; * - - ( - ) , [nɔːrθ] [plæt] [ɑːr] . , [neb] . -
**Dixon Co . , Logan Cr . , 1939 ; * UMMZ 134813 ( 31 ) , North Platte R . , Neb . -**
迪克森 合作 . , 洛根 Cr . , - ; * - - ( - ) , 北 普拉特 拉 . , 鼻 . -
['waɪoʊ] . [laɪn] ,
**Wyo . line ,**
怀俄明州 . 线 ,

迪克森县，洛根溪，1939 年；* UMMZ 134813 (31)，北普拉特河，内布拉斯加州-怀俄明州交界处，

- ; * - - ( - ) , ['hɑːrlən][ˌsiː 'oʊ] . , ['biːvər] [ˌsiː'ɑːr] . - . - [miː] .
**1941 ; * UMMZ 135084 ( 14 ) , Harlan Co . , Beaver Cr . 0 . 25 mi .**
- ; * - - ( - ) , 哈兰 合作 . , 海狸 Cr . - . - 米 .

1941 年；* UMMZ 135084 (14)，哈兰县，比弗溪 0.25 英里。

[es]['stæmfərd] , - ;
**S Stamford , 1940 ;**
S 斯坦福德 , - ;

S Stamford，1940 年；

* - - ( - ) , ['skɑːts] [blʌf] [ˌsiː 'oʊ] . , [nɔːrθ] [plæt] [ɑːr] . [wʌn][miː] . [ˌes 'iː] ['henri] ,
*** UMMZ 135200 ( 41 ) , Scotts Bluff Co . , North Platte R . 1 mi . SE Henry ,**
* - - ( - ) , 斯科茨 虚张声势 合作 . , 北 普拉特 拉 . 1 米 . 东南 亨利 ,

* UMMZ 135200 (41)，斯科茨布拉夫县，北普拉特河，亨利东南 1 英里，

- ; * - - ( - ) , ['tʃeri] [ˌsiː 'oʊ] . , [ˌnaɪə'brɑːrə][ɑːr] . [θriː][miː] . [ˌes 'iː]['væləntaɪn] ,
**1940 ; * UMMZ 135280 ( 59 ) , Cherry Co . , Niobrara R . 3 mi . SE Valentine ,**
- ; * - - ( - ) , 樱桃 合作 . , 尼奥布拉拉 拉 . 3 米 . 东南 情人节 ,

1940； * UMMZ 135280 (59)，Cherry Co.，Niobrara R. 3 英里。东南情人节，

- ; * - - ( - ) , ['bʌfəloʊ][ˌsiː 'oʊ] . , [saʊθ] [laʊp] [ɑːr] . [eɪt][miː] . [en] ['mɪlər] ,
**1940 ; * UMMZ 135700 ( 25 ) , Buffalo Co . , South Loup R . 8 mi . N Miller ,**
- ; * - - ( - ) , 水牛 合作 . , 南 狼 拉 . 8 米 . N 磨坊主 ,

1940年； * UMMZ 135700 (25)，布法罗县，南卢普河，米勒以北8英里，

- ; * - - ( - ) , ['θəːstən] [ˌsiː 'oʊ] . , ['loʊgən][ˌsiː'ɑːr] . [ˌtuː'tuː] . [faɪv][miː] . ['dʌbljuː]
**1941 ; * UMMZ 135778 ( 54 ) , Thurston Co . , Logan Cr . 2 . 5 mi . W**
- ; * - - ( - ) , 瑟斯顿 合作 . , 洛根 Cr . 2 . 5 米 . W
['pɛndɚ] ,
**Pender ,**
彭德 ,

1941年； * UMMZ 135778 (54)，瑟斯顿县，洛根溪西2.5英里，彭德

- ; * - - ( - ) , ['dɪksən][ˌsiː 'oʊ] . , ['loʊgən][ˌsiː'ɑːr] . - . [faɪv][miː] . [ˌɛn'dʌbəljuː]
**1941 ; * UMMZ 135786 ( 25 ) , Dixon Co . , Logan Cr . 0 . 5 mi . NW**
- ; * - - ( - ) , 迪克森 合作 . , 洛根 Cr . - . 5 米 . 西北
['weikfiːld] , - .
**Wakefield , 1941 .**
韦克菲尔德 , - .

1941 年； * UMMZ 135786 (25)，迪克森县，洛根溪，西北韦克菲尔德 0.5 英里，1941 年。

[nuː] ['meksɪkoʊ] : ['kuː] - ( - ) , ['koʊlfæks][ˌsiː 'oʊ] . , [ 'simə,rəun ][ˌsiː'ɑːr] . [æt; ət] ['sprɪŋər] , -
**New Mexico : KU 4219 ( 50 ) , Colfax Co . , Cimarron Cr . at Springer , 1958**
新的 墨西哥 : 堪萨斯大学 - ( - ) , 科尔法克斯 合作 . , 锡马龙 Cr . 在 施普林格 , -
; ['kuː] - ( - ) ,
**; KU 4235 ( 19 ) ,**
; 堪萨斯大学 - ( - ) ,

新墨西哥州：KU 4219 (50)，Colfax Co.，Cimarron Cr。施普林格，1958； KU 4235 (19),

['mɔːrə][ˌsiː 'oʊ] . , - [ˌsiː'ɑːr] . [nɪr] - , - ; ['kuː] - ( - ) , [ˌbɜːrnə'liːloʊ][ˌsiː 'oʊ] . ,
**Mora Co . , Sapello Cr . near Sapello , 1958 ; KU 4245 ( 157 ) , Bernalillo Co . ,**
猜拳 合作 . , - Cr . 靠近 - , - ; 堪萨斯大学 - ( - ) , 伯纳利洛 合作 . ,

莫拉公司，萨佩洛河。萨佩罗附近，1958 年； KU 4245 (157)，伯纳利欧公司，

[ 'riːəu ] [grænd] - [miː] . [es][ˌbɜːrnə'liːloʊ] , - ; ['kuː] - ( - ) , [ 'riːəu ] [ə'riːbə] [ˌsiː 'oʊ] . ,
**Rio Grande 12 mi . S Bernalillo , 1958 ; KU 4255 ( 22 ) , Rio Arriba Co . ,**
里约热内卢 格兰德 - 米 . S 伯纳利洛 , - ; 堪萨斯大学 - ( - ) , 里约热内卢 阿里巴 合作 . ,

格兰德河 12 英里S伯纳利洛，1958； KU 4255 (22)，里奥阿里巴公司，

[ 'riːəu ] [grænd] [æt; ət] [vɛ'lɑːrdi] , - ; ['kuː] - ( - ) , ['sænˌdoʊvəl][ˌsiː 'oʊ] . , [ 'riːəu ] [grænd]
**Rio Grande at Velarde , 1958 ; KU 4266 ( 53 ) , Sandoval Co . , Rio Grande**
里约热内卢 格兰德 在 贝拉尔德 , - ; 堪萨斯大学 - ( - ) , 桑多瓦尔 合作 . , 里约热内卢 格兰德
[ˌtuː'tuː][miː] . [en]['koʊ.tʃəˌti]['pwebloʊ] ,
**2 mi . N Cochiti Pueblo ,**
2 米 . N 科奇蒂 普韦布洛 ,

里奥格兰德 (Rio Grande) 于维拉德 (Velarde)，1958 年； KU 4266 (53)，桑多瓦尔县，里奥格兰德 2 英里。 N 科奇蒂普韦布洛，

[mɑːrtʃɛ'liːnoʊ]['bækə] [brɪdʒ] , - ; ['kuː] - ( - ) , [sæn] [mi'gel] [ˌsiː 'oʊ] . , [ 'peikəs ][ɑːr] . , [θriː]
**Marcelino Baca bridge , 1958 ; KU 4269 ( 91 ) , San Miguel Co . , Pecos R . , 3**
马塞利诺 巴卡 桥 , - ; 堪萨斯大学 - ( - ) , 圣 米格尔 合作 . , 佩科斯 拉 . , 3
[miː] . [es][ 'peikəs ] ,
**mi . S Pecos ,**
米 . S 佩科斯 ,

马塞利诺·巴卡桥，1958 年； KU 4269 (91)，San Miguel Co.，Pecos R.，3 英里。 S佩科斯，

- ; ['kuː] - ( - ) , ['sænˌdoʊvəl][ˌsiː 'oʊ] . , ['hɛˌmɛz][ɑːr] . [æt; ət]['hɛˌmɛz] ['kænjən] [dæm] , - ;
**1958 ; KU 4274 ( 25 ) , Sandoval Co . , Jemez R . at Jemez Canyon Dam , 1958 ;**
- ; 堪萨斯大学 - ( - ) , 桑多瓦尔 合作 . , 杰梅兹 拉 . 在 杰梅兹 峡谷 坝 , - ;

1958； KU 4274 (25)，桑多瓦尔公司，杰梅斯峡谷大坝的杰梅斯 R.，1958 年；

['kuː] - ( - ) , [ˌgwɑːdə'luːp, ˌgwɑːdə'luːpeɪ][ˌsiː 'oʊ] . , [ 'peikəs ][ɑːr] . [θriː][miː] . [en] . [dɪljə] , - ;
**KU 4294 ( 113 ) , Guadalupe Co . , Pecos R . 3 mi . N . Dilia , 1958 ;**
堪萨斯大学 - ( - ) , 瓜达卢佩 合作 . , 佩科斯 拉 . 3 米 . N . 迪利亚 , - ;
- - ( - ) ,
**UMMZ 94897 ( 146 ) ,**
- - ( - ) ,

KU 4294 (113)，瓜达卢佩县，佩科斯河 3 英里。 N.迪利亚，1958； UMMZ 94897 (146),

[ 'peikəs ][ɑːr] . [æt; ət][sæn][tuː'ɑːn,tj-] , - ; - - ( [wʌn] ) , [ 'peikəs ][ɑːr] . [æt; ət][sæn]
**Pecos R . at San Tuan , 1926 ; UMMZ 94898 ( 1 ) , Pecos R . at San**
佩科斯 拉 . 在 圣 段 , - ; - - ( 1 ) , 佩科斯 拉 . 在 圣
[wɑːn; hwɑːn] ,
**Juan ,**
胡安 ,

佩科斯河在圣图安，1926 年；UMMZ 94898 (1)，佩科斯河在圣胡安，

- ; - - ( - ) , -
**1926 ; UMMZ 118209 ( 68 ) , Sapello**
- ; - - ( - ) , -

1926； UMMZ 118209 (68), 萨佩罗

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]
**[ pg 333 ]**
[ 页 - ]

[第333页]

[ˌsiː'ɑːr] . [æt; ət] - , - ; - - ( ['sɛvən] ) , [ 'peikəs ][ɑːr] . - . [faɪv][miː] .
**Cr . at Sapello , 1937 ; UMMZ 133131 ( 7 ) , Pecos R . 0 . 5 mi .**
Cr . 在 - , - ; - - ( 7 ) , 佩科斯 拉 . - . 5 米 .

Cr。 1937 年在萨佩罗； UMMZ 133131 (7)，佩科斯河 0.5 英里。

[en]['sæntə]['roʊzə] , - ; - - ( [wʌn] ) , [ 'riːəu ] [grænd] [æt; ət] ['ælbəkɜːrki] , - .
**N Santa Rosa , 1940 ; UMMZ 133136 ( 1 ) , Rio Grande at Albuquerque , 1940 .**
N 圣诞老人 罗莎 , - ; - - ( 1 ) , 里约热内卢 格兰德 在 阿尔伯克基 , - .

N 圣罗莎，1940 年； UMMZ 133136 (1)，阿尔伯克基格兰德河，1940 年。

[ˌoʊkləˈhoʊmə] : ['ku:] - ( [wʌn] ) , ['kli:vlənd] [ˌsi: 'oʊ] . - [mə'kleɪn][ˌsi: 'oʊ] . [laɪn] , [es] . [kə'neɪdiən]
**Oklahoma : KU 2329 ( 1 ) , Cleveland Co .- McClain Co . line , S . Canadian**
俄克拉荷马州 : 堪萨斯大学 - ( 1 ) , 克利夫兰 合作 .- 麦克莱恩 合作 . 线 , S . 加拿大
[ɑ:r] . , - ; - - ( - ) ,
**R . , 1952 ; UOMZ 26355 ( 10 ) ,**
拉 . , - ; - - ( - ) ,

俄克拉荷马州：KU 2329 (1)，Cleveland Co.-McClain Co. line，S. Canadian R.，1952； UOMZ 26355 (10),

[ 'simə,rəun ][ˌsi: 'oʊ] . , [ 'simə,rəun ][ɑ:r] . [ˌtu:'tu:][mi:] . [en] . ['kɛntən] , - ; - - ( [ˌtu:'tu:] ) ,
**Cimarron Co . , Cimarron R . 2 mi . N . Kenton , 1957 ; UOMZ 5917 ( 2 ) ,**
锡马龙 合作 . , 锡马龙 拉 . 2 米 . N . 肯顿 , - ; - - ( 2 ) ,
['kli:vlənd] [ˌsi: 'oʊ] . ,
**Cleveland Co . ,**
克利夫兰 合作 . ,

Cimarron Co.，Cimarron R. 2 mi. N. Kenton，1957；UOMZ 5917 (2)，Cleveland Co.，

[es] . [kə'neɪdiən][ɑ:r] . [es]['nɔ:rmən] , - .
**S . Canadian R . S Norman , 1925 .**
S . 加拿大 拉 . S 诺曼 , - .

南加拿大 R. S Norman，1925 年。

['teksəs] : ['ku:] - ( - ) , ['hɛmpˌhɪl] [ˌsi: 'oʊ] . , [kə'neɪdiən][ɑ:r] . [æt; ət] [taʊn] [ʌv; əv][kə'neɪdiən] ,
**Texas : KU 3409 ( 18 ) , Hemphill Co . , Canadian R . at town of Canadian ,**
德克萨斯州 : 堪萨斯大学 - ( - ) , 亨普希尔 合作 . , 加拿大 拉 . 在 镇 的 加拿大 ,
- .
**1955 .**
- .

德克萨斯州：KU 3409 (18)，亨普希尔县，加拿大路，加拿大镇，1955 年。

[waɪ'oʊmɪŋ] : [wu:] - ( [fɔ:r] ) , [plæt] [ˌsi: 'oʊ] . , [en] . [plæt] [ɑ:r] . [æt; ət]['glɛndoʊ] , - ;
**Wyoming : WU 2084 ( 4 ) , Platte Co . , N . Platte R . at Glendo , 1956 ;**
怀俄明州 : 华盛顿大学 - ( 4 ) , 普拉特 合作 . , N . 普拉特 拉 . 在 格伦多 , - ;
[wu:] - ( [θri:] ) ,
**WU 2095 ( 3 ) ,**
华盛顿大学 - ( 3 ) ,

怀俄明州：WU 2084 (4)，Platte Co.，N. Platte R. at Glendo，1956；吴2095（3），

[kən'vɜ:rs] [ˌsi: 'oʊ] . , [en] . [plæt] [ɑ:r] . [æt; ət] ['dʌgləs] , - ; - - ( - ) , [en] . [plæt]
**Converse Co . , N . Platte R . at Douglas , 1956 ; UMMZ 104064 ( 58 ) , N . Platte**
交谈 合作 . , N . 普拉特 拉 . 在 道格拉斯 , - ; - - ( - ) , N . 普拉特
[ɑ:r] . [bɪ'loʊ] ['gɜ:rnzi] [dæm] ,
**R . below Guernsey Dam ,**
拉 . 以下 格恩西岛 坝 ,

Converse Co.，北普拉特河道格拉斯段，1956 年；UMMZ 104064 (58)，北普拉特河格恩西大坝下游，

- ; * - - ( ['sɛvən] ) , ['dreɪnɪdʒ] [dɪtʃ] [ɪn] [wɪnd] [ɑ:r] . ['dreɪnɪdʒ] , - ; * -
**1937 ; * UMMZ 114642 ( 7 ) , drainage ditch in Wind R . drainage , 1936 ; * UMMZ**
- ; * - - ( 7 ) , 引流 沟 在 风 拉 . 引流 , - ; * -
- ( - ) ,
**114644 ( 20 ) ,**
- ( - ) ,

1937 年；* UMMZ 114642 (7)，温德河排水沟，1936 年；* UMMZ 114644 (20),

['dreɪnɪdʒ] [dɪtʃ] [æt; ət] ['rɪvərtən] , - ; * - - ( - ) , [ 'westən ][ˌsi: 'oʊ] . , ['bi:vər] [ˌsi:'ɑ:r]
**drainage ditch at Riverton , 1936 ; * UMMZ 127518 ( 63 ) , Weston Co . , Beaver Cr**
引流 沟 在 里弗顿 , - ; * - - ( - ) , 韦斯顿 合作 . , 海狸 Cr
. ,
**: ,**
. ,

里弗顿的排水沟，1936 年；* UMMZ 127518 (63)，韦斯顿县，比弗溪，

- ; * - - ( - ) , [bɪg][hɔːrn][ˌsiː ˈoʊ] . , [bɪg][hɔːrn][ɑːr] . ['trɪbjəteri] , - ;
**1934 ; * UMMZ 127681 ( 20 ) , Big Horn Co . , Big Horn R . tributary , 1939 ;**
- ; * - - ( - ) , 大的 喇叭 合作 . , 大的 喇叭 拉 . 支流 , - ;

1934 年；* UMMZ 127681 (20)，大角县，大角河支流，1939 年；

* - - ( [naɪn] ) , [krʊk] [ˌsiː ˈoʊ] . , [bel] [fɔːrʃ] [ɑːr] . - [miː] .
*** UMMZ 136488 ( 9 ) , Crook Co . , Belle Fourche R . 15 mi .**
* - - ( 9 ) , 克鲁克 合作 . , 美女 四 拉 . - 米 .

* UMMZ 136488 (9)，Crook Co.，Belle Fourche R. 15 英里。

[en] ['dɛvəlz] ['taʊər] , - ; * [wuː] - [ænd; ənd] [tuː] [ʌn'kætəlɔːgd] ['sɪriːz] [æt; ət] [wuː] ( - )
**N Devil's Tower , 1941 ; * WU 2122 and two uncatalogued series at WU ( 13 )**
N 魔鬼的 塔 , - ; * 华盛顿大学 - 和 二 未编目的 系列 在 华盛顿大学 ( - )
,
,
,

N 魔鬼塔，1941 年；* WU 2122 和 WU 的两个未编目的系列（13），

[bel] [fɔːrʃ] [ɑːr] . , [noʊ] [prɪ'saɪs] [loʊ'kæləti][ɔːr] [deɪt] ; - - ( - ) , [nə'troʊnə][ˌsiː ˈoʊ] . ,
**Belle Fourche R . , no precise locality or date ; UMMZ 159969 ( 14 ) , Natrona Co . ,**
美女 四 拉 . , 不 精确的 地点 或者 日期 ; - - ( - ) , 纳特罗纳 合作 . ,

Belle Fourche R.，没有确切的地点或日期； UMMZ 159969 (14)，Natrona 公司，

[en] . [plæt] [ɑːr] . [ˌtuː'tuː][miː] .
**N . Platte R . 2 mi .**
N . 普拉特 拉 . 2 米 .

北普拉特河 2 英里。

[iː]['kæspər] , - .
**E Casper , 1950 .**
E 卡斯珀 , - .

E Casper，1950 年。

[ˌɪntrəspə'sɪfɪk] [ˌveri'eɪʃ(ə)n]
**INTRASPECIFIC VARIATION**
种内 变化

种内变异

[tuː] ['sʌbspiːʃiːz] [ʌv; əv][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][ɑːr; ər] ['rekəgnaɪzd] [baɪ][ˌjuː 'es] : [wʌn] ['nɔːrðərn] [ænd; ənd] ['iːstərn]
**Two subspecies of H . gracilis are recognized by us : one northern and eastern**
二 亚种 的 H . 股薄肌 是 认可 经过 我们 : 一 北方 和 东
,
,
,

我们认可两种 H. gracilis 亚种：一种是北部亚种，另一种是东部亚种。

[ˌkærəktə'rɪstɪkli] [in'hæbitɪŋ] [lɑːrdʒ] ['rɪvəz] ( [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] ) , [ænd; ənd][wʌn] ['sʌðərn]
**characteristically inhabiting large rivers ( H . g . gracilis ) , and one southern**
典型地 居住 大的 河流 ( H . 克 . 股薄肌 ) , 和 一 南部
[ænd; ənd] ['westərn] ,
**and western ,**
和 西 ,

典型栖息于大型河流（H. g. gracilis），以及南部和西部的一条河流，

[ˌkærəktə'rɪstɪkli] [in'hæbitɪŋ] [smɔːl] [striːmz] ( [eɪtʃ] . [dʒiː] . - ) .
**characteristically inhabiting small streams ( H . g . gulonella ) .**
典型地 居住 小的 溪流 ( H . 克 . - ) .

典型栖息于小溪流中（H. g. gulonella）。

['ʌðər] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [neɪmz] [ðæt] [hæv; həv] [bɪn] [ə'plaɪd] [tu:; tə] [ðɪs] [fɪʃ] [ɪn][ðə; ði][pæst][ɑ:r; ər] ['lɪstɪd] [ɪn]

| **Other** | **scientific** | **names** | **that** | **have** | **been** | **applied** | **to** | **this** | **fish** | **in** | **the** | **past** | **are** | **listed** | **in** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 其他 | 科学 | 姓名 | 那 | 有 | 到过 | 应用 | 到 | 这 | 鱼 | 在 | 这 | 过去的 | 是 | 列出 | 在 |

[ðə; ði] [sɪ'nɑ:nɪmi] .

| **the** | **synonymy** | **.** |
|---|---|---|
| 这 | 同义词 | . |

过去曾用于指代这种鱼的其他学名列于同义词中。

[eɪtʃ] . [dʒi:] . - [ɪz][ə; eɪ] ['tʃʌbi] , [di:p] - ['bɑdɪd] [fɪʃ] , [ˌwer'æz] [eɪtʃ] . [dʒi:] . ['græsɪlɪs][ɪz] [lɔ:ŋ]

| **H** | **.** | **g** | **.** | **gulonella** | **is** | **a** | **chubby** | **,** | **deep** | **-** | **bodied** | **fish** | **,** | **whereas** | **H** | **.** | **g** | **.** | **gracilis** | **is** | **long** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | . | 克 | . | - | 是 | 一个 | 胖乎乎的 | , | 深的 | - | 有形的 | 鱼 | , | 然而 | H | . | 克 | . | 股薄肌 | 是 | 长的 |

[ænd; ənd] ['slendər] .

| **and** | **slender** | **.** |
|---|---|---|
| 和 | 苗条 | . |

H. g. gulonella 是一种体型肥胖、身体较深的鱼，而 H. g. gracilis 则体型细长。

[ðə; ði] [hed] [ʌv; əv][ðə; ði] [kri:k] ['sʌbspi:ʃi:z] [ɪz] [di:pər] [ænd; ənd][lɔ:ŋgər][ðæn; ðən] [ðæt] [ʌv; əv][eɪtʃ] .

| **The** | **head** | **of** | **the** | **creek** | **subspecies** | **is** | **deeper** | **and** | **longer** | **than** | **that** | **of** | **H** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 头 | 的 | 这 | 溪 | 亚种 | 是 | 更深 | 和 | 更长 | 比 | 那 | 的 | H | . |

[dʒi:] . ['græsɪlɪs] ,

| **g** | **.** | **gracilis** | **,** |
|---|---|---|---|
| 克 | . | 股薄肌 | , |

溪流亚种的头部比 H. g. gracilis 的头部更深更长。

['bi:ɪŋ] ['raʊndɪd] [ æn'tiri:əli ] [wen] [si:n] [ɪn] ['saɪdɪvju:] .

| **being** | **rounded** | **anteriorly** | **when** | **seen** | **in** | **sideview** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 存在 | 圆润 | 前部 | 什么时候 | 已见 | 在 | 侧视图 | . |

从侧面看，前端呈圆形。

[ðə; ði] [hed] [ʌv; əv][ðə; ði][lɑ:rdʒ] - ['rɪvər] ['sʌbspi:ʃi:z] [ɪz] [ə'kju:tli] [wedʒ] - [ʃeɪpt] [ɪn]['proʊfaɪl] .

| **The** | **head** | **of** | **the** | **large** | **-** | **river** | **subspecies** | **is** | **acutely** | **wedge** | **-** | **shaped** | **in** | **profile** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 头 | 的 | 这 | 大的 | - | 河 | 亚种 | 是 | 急性 | 楔 | - | 形状 | 在 | 轮廓 | . |

大河亚种的头部侧面轮廓呈尖楔形。

[eɪtʃ] . [dʒi:] . ['græsɪlɪs][hæz; həz][ə; eɪ]['lɑ:rdʒər]['ɔ:rbɪt][ðæn; ðən][eɪtʃ] . [dʒi:] . - .

| **H** | **.** | **g** | **.** | **gracilis** | **has** | **a** | **larger** | **orbit** | **than** | **H** | **.** | **g** | **.** | **gulonella** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | . | 克 | . | 股薄肌 | 有 | 一个 | 更大的 | 轨道 | 比 | H | . | 克 | . | - | . |

H. g. gracilis 的眼眶比 H. g. gulonella 的眼眶大。

[fɪnz] [ʌv; əv][eɪtʃ] . [dʒi:] . ['græsɪlɪs][ɑ:r; ər] [mɔ:r] ['strɔ:ŋli] ['fælkeɪt][ðæn; ðən] [ðoʊz] [ʌv; əv][ðə; ði] ['ʌðər]

| **Fins** | **of** | **H** | **.** | **g** | **.** | **gracilis** | **are** | **more** | **strongly** | **falcate** | **than** | **those** | **of** | **the** | **other** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鳍 | 的 | H | . | 克 | . | 股薄肌 | 是 | 更多的 | 强烈 | 镰刀 | 比 | 那些 | 的 | 这 | 其他 |

['sʌbspi:ʃi:z] .

| **subspecies** | **.** |
|---|---|
| 亚种 | . |

与其他亚种相比，H. g. gracilis 的鳍更呈镰刀状。

[eɪtʃ] . [dʒi:] . ['græsɪlɪs][hæz; həz][ə; eɪ] ['greɪtər] ['nʌmbər] [ʌv; əv]['lætərəl][laɪn] [skeɪlz] ,

| **H** | **.** | **g** | **.** | **gracilis** | **has** | **a** | **greater** | **number** | **of** | **lateral** | **line** | **scales** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | . | 克 | . | 股薄肌 | 有 | 一个 | 更大的 | 数字 | 的 | 侧 | 线 | 秤 | , |

H. g. gracilis 具有较多的侧线鳞片，

['pektərəl] ['reɪz] [ænd; ənd][poʊst] - [vei'biəriən] ['vɜ:rtɪbrə] [ðæn; ðən][ðə; ði] [kri:k] ['sʌbspi:ʃi:z] .

| **pectoral** | **rays** | **and** | **post** | **-** | **Weberian** | **vertebrae** | **than** | **the** | **creek** | **subspecies** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 胸饰 | 射线 | 和 | 邮政 | - | 韦伯式 | 椎骨 | 比 | 这 | 溪 | 亚种 | . |

与溪流亚种相比，胸鳍鳍条和后韦伯椎骨更丰富。

[ðə; ði][lɑːrdʒ] - ['rɪvər] ['sʌbspiːʃiːz] [ə'teinz] [mʌtʃ] ['lɑːrdʒər][saɪz][ðæn; ðən] [dʌz] [ðə; ði] [kriːk] ['sʌbspiːʃiːz] (

| The | large | - | river | subspecies | attains | much | larger | size | than | does | the | creek | subspecies | ( |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 大的 | - | 河 | 亚种 | 达到 | 很多 | 更大的 | 尺寸 | 比 | 做 | 这 | 溪 | 亚种 | ( |

[pleɪt] - ) .

| Plate | 24 | ) | . |
|---|---|---|---|
| 盘子 | - | ) | . |

大河亚种的体型比溪流亚种大得多（图 24）。

[ɪk'sept] [ɪn] ['eriəz] [ʌv; əv][ˌɪntərgreɪ'deɪʃən; ˌɪntərgrə'deɪʃən] ,

| Except | in | areas | of | intergradation | , |
|---|---|---|---|---|---|
| 除了 | 在 | 区域 | 的 | 相干 | , |

除了过渡区域外，

[kəm'pliːt] [ˌsepə'reɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði] [tuː] ['sʌbspiːʃiːz] [kæn; kən][biː; bi] [meɪd] [ɑːn][ðə; ði]['beɪsɪs][ʌv; əv]

| complete | separation | of | the | two | subspecies | can | be | made | on | the | basis | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 完全的 | 分离 | 的 | 这 | 二 | 亚种 | 能 | 是 | 制成 | 在 | 这 | 基础 | 的 |

['lætərəl][laɪn] [skeɪlz] ,

| lateral | line | scales | , |
|---|---|---|---|
| 侧 | 线 | 秤 | , |

根据侧线鳞片可以完全区分这两个亚种。

['pektərəl] ['reɪz] , [poʊst] - [vei'biəriən] ['vɜːrtɪbrə] [ænd; ənd] [hed] - [depθ] .

| pectoral | rays | , | post | - | Weberian | vertebrae | and | head | - | depth | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 胸饰 | 射线 | , | 邮政 | - | 韦伯式 | 椎骨 | 和 | 头 | - | 深度 | . |

胸鳍鳍条、韦伯氏椎骨后椎骨和头部深度。

[ðə; ði] [rɪ'greʃn] [ʌv; əv] [hed] - [depθ] [ɑːn]['stændərd][leŋkθ; leŋθ][ɪn][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][frʌm; frəm]

| The | regressions | of | head | - | depth | on | standard | length | in | H | . | g | . | gracilis | from |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 回归 | 的 | 头 | - | 深度 | 在 | 标准 | 长度 | 在 | H | . | 克 | . | 股薄肌 | 从 |

[ðə; ði] [sə'skætʃəwən] ['rɪvər] ( ['sevrəl] [ləu'kælitiz] ) [ænd; ənd][ɪn][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [frʌm; frəm]

| the | Saskatchewan | River | ( | several | localities | ) | and | in | H | . | g | . | gulonella | from |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 萨斯喀彻温省 | 河 | ( | 一些 | 地方 | ) | 和 | 在 | H | . | 克 | . | - | 从 |

['biːvər] [kriːk] ,

| Beaver | Creek | , |
|---|---|---|
| 海狸 | 溪 | , |

萨斯喀彻温河（多个地点）的 H. g. gracilis 和比弗溪的 H. g. gulonella 的头部深度与标准体长的回归分析，

['ɑːrkənsɔː] ['rɪvər] ['dreɪnɪdʒ] ( ['kuː] - ) [ɑːr; ər] [ʃoʊn] [ɪn] [pleɪt] - .

| Arkansas | River | Drainage | ( | KU | 4769 | ) | are | shown | in | Plate | 24 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 阿肯色州 | 河 | 引流 | ( | 堪萨斯大学 | - | ) | 是 | 所示 | 在 | 盘子 | - | . |

阿肯色河水系（KU 4769）如图 24 所示。

[ɔːl'ðoʊ] ['vælјuːz][fɔːr; fər][ðə; ði]['lɑːrdʒɪst] ['spesimənz] [ʌv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ɑːr; ər][ə'mɪtɪd; oʊ'mɪtɪd]

| Although | values | for | the | largest | specimens | of | H | . | g | . | gracilis | are | omitted |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虽然 | 值 | 为了 | 这 | 最大 | 标本 | 的 | H | . | 克 | . | 股薄肌 | 是 | 省略 |

[frʌm; frəm] [pleɪt] - ,

| from | Plate | 24 | , |
|---|---|---|---|
| 从 | 盘子 | - | , |

尽管图版 24 中省略了 H. g. gracilis 最大标本的数值，

[ðə; ði] [rɪ'greʃn] [rɪ'meɪnz] [ɪ'senʃəli] ['lɪniər] [tuː; tə]['stændərd] [leŋθs] [ʌv; əv] [ə'prɑːksɪmətli] -

| the | regression | remains | essentially | linear | to | standard | lengths | of | approximately | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 回归 | 遗迹 | 本质上 | 线性 | 到 | 标准 | 长度 | 的 | 大约 | - |

[m; ʌm] .

| mm | . |
|---|---|
| 毫米 | . |

对于约 250 毫米的标准长度，回归基本保持线性。

[ɑːn][ðə; ði]['beɪsɪs][ʌv; əv] [hed] - [depθ] [ə'loʊn] ,

| On | the | basis | of | head | - | depth | alone | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 基础 | 的 | 头 | - | 深度 | 独自的 | , |

仅从头部深度来看，

[ˌsepə'reɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði] [tuː] ['sʌbspiːʃiːz] [ɪz]['pɑːsəb(ə)l][ɪn] ['spesimənz] ['lɑːrdʒər][ðæn; ðən] - [m; ʌm] .

| separation | of | the | two | subspecies | is | possible | in | specimens | larger | than | 40 | mm | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 分离 | 的 | 这 | 二 | 亚种 | 是 | 可能的 | 在 | 标本 | 更大的 | 比 | - | 毫米 | . |

对于大于 40 毫米的标本，可以区分这两个亚种。

['sɪmələr] [rɪ'zʌlts] [wɜːr; wər] [əb'teɪnd] [baɪ]['juːzɪŋ][ðə; ði] [rɪ'greʃn] [ʌv; əv][ˌpoʊst'ɔːrbɪtl][leŋkθ; leŋθ][ɑːn]

| Similar | results | were | obtained | by | using | the | regression | of | postorbital | length | on |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 相似的 | 结果 | 是 | 获得 | 经过 | 使用 | 这 | 回归 | 的 | 眶后 | 长度 | 在 |

['stændərd][leŋkθ; leŋθ] ,

| standard | length | , |
|---|---|---|
| 标准 | 长度 | , |

利用眶后长度对标准长度的回归分析也得到了类似的结果。

[ænd; ənd][kʊd; kəd][hæv; həv] [bɪn] [əb'teɪnd] [baɪ]['juːzɪŋ] ['ʌðər] [prə'pɔːrʃən(ə)l] ['meʒərmənts] .

| and | could | have | been | obtained | by | using | other | proportional | measurements | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 可以 | 有 | 到过 | 获得 | 经过 | 使用 | 其他 | 比例 | 测量 | . |

而这些结果也可以通过使用其他比例测量方法获得。

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]

| [ | pg | 334 | ] |
|---|---|---|---|
| [ | 页 | - | ] |

[第334页]

['nætʃ(ə)rəl] ['hɪstri; 'hɪstəri]

| NATURAL | HISTORY |
|---|---|
| 自然的 | 历史 |

自然史

['hæbɪtæt]

| Habitat |
|---|
| 栖息地 |

栖息地

[ðə; ði] ['spiːʃiːz] [in'hæbits]['ælkəlaɪn] [striːmz] [wɪð; wɪθ] ['ʃɪftɪŋ] [sænd] [ 'bɔtəms ] [wer] [ðə; ði] [wɔtɝləvəl]

| The | species | inhabits | alkaline | streams | with | shifting | sand | bottoms | where | the | waterlevel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 物种 | 居住地 | 碱性 | 溪流 | 和 | 转变 | 沙 | 底部 | 在哪里 | 这 | 水位 |

['flʌktjueits] [kən'sɪdərəbli] [wɪð; wɪθ] ['hevi] [reɪnz][ænd; ənd] ['meltɪŋ] [snoʊ] .

| fluctuates | considerably | with | heavy | rains | and | melting | snow | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 波动 | 相当 | 和 | 重的 | 雨 | 和 | 融化 | 雪 | . |

该物种栖息于底部为流沙、水位随暴雨和融雪而大幅波动的碱性溪流中。

[ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] [ɪz] [faʊnd] [ɪn] ['sɪlti] ['wɔːtər][ænd; ənd]['ɔːf(ə)n][ɪz][ðə; ði] [prɪ'dɑːmɪnənt] ['spiːʃiːz] [ɪn]

| The | flathead | chub | is | found | in | silty | water | and | often | is | the | predominant | species | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 平头 | 鲢鱼 | 是 | 成立 | 在 | 淤泥 | 水 | 和 | 经常 | 是 | 这 | 主要的 | 物种 | 在 |

[striːmz] [ðæt] [hæv; həv] [haɪ] [tɜːr'bɪdəti] .

| streams | that | have | high | turbidity | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 溪流 | 那 | 有 | 高的 | 浊度 | . |

扁头鲃生活在浑浊的水中，通常是高浊度溪流中的主要鱼类。

[ðə; ði][rɪ'mɑːrkəb(ə)l][ə'bɪlətɪ][ʌv; əv] [ðɪs] [fɪʃ] [tuː; tə] [wɪð'stænd] [ɪk'siːdɪŋli] [haɪ] [tɜːr'bɪdəti][ɪz]

| The | remarkable | ability | of | this | fish | to | withstand | exceedingly | high | turbidity | is |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 卓越 | 能力 | 的 | 这 | 鱼 | 到 | 经受 | 非常 | 高的 | 浊度 | 是 |

['ɪləstreɪtɪd] [baɪ][ɪts] [prɪ'dɑːmɪnəns] [ɪn][ðə; ði]['lɪt(ə)l] [mɪ'zʊri] ['rɪvər] ,

| illustrated | by | its | predominance | in | the | Little | Missouri | River | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 插图 | 经过 | 它是 | 优势 | 在 | 这 | 小的 | 密苏里州 | 河 | , |

这种鱼能够耐受极高的浊度，这一点可以从它在小密苏里河中的优势地位得到体现。

[wɪtʃ] [hæz; həz][æn; ən]['ævərɪdʒ][ˌkɑːns(ə)n'treɪʃ(ə)n][ʌv; əv] [sə'spendɪd] [sɪlt] [tuː] [ænd; ənd][wʌn] - [hæf]
**which has an average concentration of suspended silt two and one - half**
哪个 有 一个 平均的 专注 的 暂停 淤泥 二 和 一 - 一半
[taɪmz] [ðæt] [ʌv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊri] ['rɪvər] [æt; ət]['kænzəs] ['sɪti] ( [pɜ˞soʊniːəs][ænd; ənd] ['edi] , - : - )
**times that of the Missouri River at Kansas City ( Personius and Eddy , 1955 : 42 )**
时代 那 的 这 密苏里州 河 在 堪萨斯州 城市 ( 佩尔松 和 涡流 , - : - )
.
**:**
.

其悬浮泥沙的平均浓度是堪萨斯城密苏里河的 2.5 倍（Personius 和 Eddy，1955 年：42）。

['fɪgjər] [wʌn] .
**Figure 1 .**
数字 1 .

图1。

['græfɪk] [ə'næləsɪs][ʌv; əv]['lætərəl][laɪn] [skeɪlz] , ['pektərəl] ['reɪz][ænd; ənd][poʊst] - [vei'biəriən] ['vɜːrtɪbrə]
**Graphic analysis of lateral line scales , pectoral rays and post - Weberian vertebrae**
形象的 分析 的 侧 线 秤 , 胸饰 射线 和 邮政 - 韦伯式 椎骨
[ɪn] - ['græsɪlɪs] .
**in Hybopsis gracilis .**
在 - 股薄肌 .

Hybopsis gracilis 侧线鳞、胸鳍鳍条和后韦伯椎骨的图形分析。

[ɪn] [iːtʃ] ['sɪmb(ə)l] , [ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][laɪn] = [reɪndʒ] , ['vɜːrtɪk(ə)l][laɪn] = [miːn] ,
**In each symbol , horizontal line = range , vertical line = mean ,**
在 每个 象征 , 水平的 线 = 范围 , 垂直的 线 = 意思是 ,

在每个符号中，水平线代表范围，垂直线代表平均值。

['oʊpən]['rektæŋg(ə)l] = [wʌn]['stændərd][ˌdiːvi'eɪʃ(ə)n][ɑːn] [iːtʃ] [saɪd][ʌv; əv] [miːn] ,
**open rectangle = one standard deviation on each side of mean ,**
打开 长方形 = 一 标准 偏差 在 每个 边 的 意思是 ,

空心矩形 = 均值两侧各一个标准差，

[blæk] ['rektæŋg(ə)l] = [twaɪs] [ðə; ði]['stændərd] ['erər] [ɑːn] [iːtʃ] [saɪd][ʌv; əv] [miːn] .
**black rectangle = twice the standard error on each side of mean .**
黑色的 长方形 = 两次 这 标准 错误 在 每个 边 的 意思是 .

黑色矩形框 = 均值两侧各两倍的标准误差。

['nʌmbərz] [tuː; tə] [left] [ʌv; əv] ['sɪmblz] = ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['spesɪmənz] [ɪg'zæmɪnd] [frʌm; frəm] [ðæt]
**Numbers to left of symbols = number of specimens examined from that**
数字 到 左边 的 符号 = 数字 的 标本 检查 从 那
[loʊ'kæləti] ;
**locality ;**
地点 ;

符号左侧的数字 = 从该地点检查的标本数量；

[kəm'baɪnd] [kə'lekʃənz] ['ɪndɪkeɪtɪd] [baɪ]['brækəts, 'brækɪts] .
**combined collections indicated by brackets .**
合并 收藏 表明的 经过 括号 .

括号内为合并集合。

[ðə; ði] [dæʃ] - [laɪnz] [ˌreprɪ'zent] ['dreɪnɪdʒ] ['pætərn] [ʌv; əv] ['rɪvəz] [ɪn] [wɪtʃ] [ðɪs] ['spiːʃiːz] [ə'kɜːrz] .
**The dash - lines represent drainage patterns of rivers in which this species occurs .**
这 短跑 - 线条 代表 引流 图案 的 河流 在 哪个 这 物种 发生 .

虚线表示该物种栖息的河流的排水模式。

[eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ɪz] [faʊnd] [ɪn][lɑːrdʒ] ['rɪvəz] [θruː'aʊt] [ɪts][reɪndʒ] , ['ɑːkə]
**H . g . gracilis is found in large rivers throughout its range , occa**
H . 克 . 股薄肌 是 成立 在 大的 河流 自始至终 它是 范围 , occa

H. g. gracilis 分布于其分布范围内的大型河流中，偶尔也会出现在其他河流中。

[ [ˌpiː ˈdʒiː] - ]
[ pg 335 ]
[ 页 - ]

[第335页]

[aɪənəli] ['maɪˌgretɪŋ] ['ɪntuː] ['smɔːlər] [striːmz] , [ɪ'speʃəli] [ɪn][ðə; ði] ['spɔːnɪŋ] ['siːz(ə)n] .
**sionally** **migrating** **into** **smaller** **streams** **,** **especially** **in** **the** **spawning** **season** **.**
西奥纳利 迁移 进入 较小的 溪流 , 尤其 在 这 产卵 季节 .

有规律地迁徙到较小的溪流中，尤其是在产卵季节。

[ˌaɪ ˈtiː] [priˈfəːz] [ðə; ði][meɪn] [ˈtʃæn(ə)l] [ʌv; əv] [ˈrɪvəz] [ɪn] [ˈmɑːdərət] [tuː; tə] [strɔːŋ] [ˈkɜːrənt] .
**It** **prefers** **the** **main** **channel** **of** **rivers** **in** **moderate** **to** **strong** **current** **.**
它 偏好 这 主要的 渠道 的 河流 在 缓和 到 强的 当前的 .

它喜欢在水流中等至强劲的河流主河道中活动。

[ɔːl] ['sɪriːz] [ɪgˈzæmɪnd] [ɑːr; ər][frʌm; frəm] [ˌeləˈveɪʃənz] ['loʊər] [ðæn; ðən][θriː] , - [fiːt] .
**All** **series** **examined** **are** **from** **elevations** **lower** **than** **3** **,** **000** **feet** **.**
全部 系列 检查 是 从 海拔 降低 比 3 , - 脚 .

所有检测的系列数据均来自海拔低于 3,000 英尺的地方。

[eɪtʃ] . [dʒiː] . - ['ɑːkjupaɪz] [smɔːl] ['rɪvəz] [ænd; ənd] [kriːks] , [ priˈfəːiŋ ] [puːlz] [wɪð; wɪθ] ['mɑːdərət]
**H** **.** **g** **.** **gulonella** **occupies** **small** **rivers** **and** **creeks** **,** **preferring** **pools** **with** **moderate**
H . 克 . - 占据 小的 河流 和 小溪 , 偏好 游泳池 和 缓和

['kɝːənts] .
**currents** **.**
电流 .

H. g. gulonella 栖息于小河和溪流中，偏爱水流适中的水潭。

[ɪn] [fɔːl] , [dens] [kɒnsənt'reɪʃnz] [ʌv; əv] [ðɪs] ['sʌbspiːʃiːz] [hæv; həv] [bɪn] [faʊnd] [ɪn] [smɔːl] [puːlz] ,
**In** **fall** **,** **dense** **concentrations** **of** **this** **subspecies** **have** **been** **found** **in** **small** **pools** **,**
在 落下 , 稠密 浓度 的 这 亚种 有 到过 成立 在 小的 游泳池 ,

[wer] [brʌʃ] , ['drɪftwʊd] [ɔːr]
**where** **brush** **,** **driftwood** **or**
在哪里 刷子 , 浮木 或者

秋季，人们在有灌木丛、浮木或

[ [ˌpiː ˈdʒiː] - ]
[ pg 336 ]
[ 页 - ]

[第336页]

['ʌðər] [də'briː] [di'flekts] [ðə; ði] ['kɜːrənt] [ænd; ənd][prɪ'vɛnts, priː'vɛnts] ['fɪlɪŋ] [wɪð; wɪθ] ['drɪftɪŋ] [sænd] .
**other** **debris** **deflects** **the** **current** **and** **prevents** **filling** **with** **drifting** **sand** **.**
其他 碎片 偏转 这 当前的 和 阻止 填充 和 漂流 沙 .

其他杂物会改变水流方向，阻止流沙填满河道。

['hʌndrədz] [ʌv; əv] ['flæthed] [tʃʌbz] [wɜːr; wər] [kə'lektɪd] [ɪn] [sʌtʃ] [puːlz] [ɪn][ðə; ði]['pɜːrgəˌtwɑːr][ænd; ənd]
**Hundreds** **of** **flathead** **chubs** **were** **collected** **in** **such** **pools** **in** **the** **Purgatoire** **and**
数百 的 平头 胖子 是 集 在 这样的 游泳池 在 这 炼狱 和

['ɑːrkənsɔː] ['rɪvəz] .
**Arkansas** **rivers** **.**
阿肯色州 河流 .

在普加托里河和阿肯色河的这些水潭中，人们捕获了数百条扁头鲃。

['spesɪmənz] [wɜːr; wər]['ɔːlsoʊ] [kə'lektɪd] [wɪð; wɪθ] [iːz] [ɪn] ['biːvər] [kriːk] , [ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] ,
**Specimens** **were** **also** **collected** **with** **ease** **in** **Beaver** **Creek** **,** **Colorado** **,**
标本 是 还 集 和 舒适 在 海狸 溪 , 科罗拉多州 ,

在科罗拉多州比弗克里克也很容易采集到标本。

[frʌm; frəm] [puːlz] [wɪð; wɪθ] ['mɜːrki] ['wɔːtər] [ænd; ənd] [slaɪt] [floʊ] , ['oʊvər] [ 'bɔtəms ] [ʌv; əv] ['græv(ə)l]

| from | pools | with | murky | water | and | slight | flow | , | over | bottoms | of | gravel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 从 | 游泳池 | 和 | 浑浊的 | 水 | 和 | 轻微 | 流动 | , | 超过 | 底部 | 的 | 碎石 |

[ænd; ənd] ['bedrɑːk] .

| and | bedrock | . |
|---|---|---|
| 和 | 基岩 | . |

水流缓慢，水面浑浊，流经砾石和基岩底部。

[noʊ] [brʌʃ] [ɔːr] ['ʌðər] [də'briː] [wʌz; wəz] [nɪr] [ðə; ði] [puːlz] .

| No | brush | or | other | debris | was | near | the | pools | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 不 | 刷子 | 或者 | 其他 | 碎片 | 曾是 | 靠近 | 这 | 游泳池 | . |

泳池附近没有灌木或其他杂物。

[ɪn] [iːtʃ] [keɪs] [ðə; ði] [striːmz] ['kærid] ['lɪt(ə)l] ['wɔːtər] ,

| In | each | case | the | streams | carried | little | water | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 每个 | 案件 | 这 | 溪流 | 携带 | 小的 | 水 | , |

这些溪流的水量都很少。

[ɔːl'ðoʊ] [ðeɪ] [ʌn'daʊtɪdli] ['kæri] ['greɪtər] ['vɑːljəmz] [ʌv; əv] ['wɔːtər] [ɪn] [sprɪŋ] [ænd; ənd] ['ɜːrli]

| although | they | undoubtedly | carry | greater | volumes | of | water | in | spring | and | early |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虽然 | 他们 | 无疑 | 携带 | 更大的 | 卷 | 的 | 水 | 在 | 春天 | 和 | 早期的 |

['sʌmər] ['æftər] [reɪnz] [ænd; ənd] [sprɪŋ] [θɔːz] .

| summer | after | rains | and | spring | thaws | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 夏天 | 后 | 雨 | 和 | 春天 | 解冻 | . |

虽然毫无疑问，在春季和初夏雨后和春季融雪之后，它们会携带更多的水。

[ðə; ði] [prɪ'fɜːrd] ['bɑːtəm] - [taɪp] [fɔːr; fər] [ðɪs] ['sʌbspiːʃiːz] [siːmz] [tuː; tə] [biː; bi] ['dʒentli] ['ʃɪftɪŋ] [sænd] .

| The | preferred | bottom | - | type | for | this | subspecies | seems | to | be | gently | shifting | sand | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 首选 | 底部 | - | 类型 | 为了 | 这 | 亚种 | 似乎 | 到 | 是 | 轻轻地 | 转变 | 沙 | . |

该亚种偏好的底质类型似乎是缓慢流动的沙子。

[eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪz] [faʊnd] [ɪn] [wɔːrm] - ['wɔːtər] [striːmz] , [ˌwer'æz] [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [ə'kɜːrz] [ɪn] ['kuːlər] ['wɔːtər] .

| H | . | g | . | gulonella | is | found | in | warm | - | water | streams | , | whereas | H | . | g | . | gracilis | occurs | in | cooler | water | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | . | 克 | . | - | 是 | 成立 | 在 | 温暖的 | - | 水 | 溪流 | , | 然而 | H | . | 克 | . | 股薄肌 | 发生 | 在 | 冷却器 | 水 | . |

H. g. gulonella 存在于温暖的溪流中，而 H. g. gracilis 则存在于较冷的水中。

[ðə; ði] [ˌsaʊθ'westərn] ['sʌbspiːʃiːz] [wʌz; wəz] ['teɪkən] [ɪn] ['ɔːgəst] [ɪn] [ðə; ði] ['mɔːrə] ['rɪvər] ['dreɪnɪdʒ] [æt; ət]

| The | southwestern | subspecies | was | taken | in | August | in | the | Mora | River | drainage | at |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 西南 | 亚种 | 曾是 | 已采取 | 在 | 八月 | 在 | 这 | 猎拳 | 河 | 引流 | 在 |

| - | ( | ['temprətʃəz] | [ə'bʌv] | 80° | [ef] | . | ) | [bʌt; bət] | [nɑːt] | [æt; ət] | ['mɔːrə] | ( | ['temprətʃəz] | [bɪ'loʊ] | 70° | [ef] | . | ) | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sapello | ( | temperatures | above | 80° | F | . | ) | but | not | at | Mora | ( | temperatures | below | 70° | F | . | ) | . |
| - | ( | 温度 | 多于 | 80° | F | . | ) | 但 | 不是 | 在 | 猎拳 | ( | 温度 | 以下 | 70° | F | . | ) | . |

西南亚种于 8 月份在莫拉河流域的萨佩洛（气温高于 80°F）被捕获，但在莫拉（气温低于 70°F）没有被捕获。

[ɪn] [ðə; ði] ['pɜːrgəˌtwɑːr] ['rɪvər] , [ə; eɪ] ['θraɪvɪŋ] [ˌpɑːpju'leɪʃ(ə)n] [wʌz; wəz] [faʊnd] [wer] [ðə; ði] ['wɔːtər]

| In | the | Purgatoire | River | , | a | thriving | population | was | found | where | the | water |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 炼狱 | 河 | , | 一个 | 熙 | 人口 | 曾是 | 成立 | 在哪里 | 这 | 水 |

['temprətʃər; 'temprətʃʊr] [wʌz; wəz] 92°

| temperature | was | 92° |
|---|---|---|
| 温度 | 曾是 | 92° |

在普尔加托里河，水温为92°的地方，发现了一个繁盛的种群。

[ef] . , [ɑːn] [sep'tembər] [sɪks] , - .

| F | . | , | on | September | 6 | , | 1959 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F | . | , | 在 | 九月 | 6 | , | - | . |

F.，于 1959 年 9 月 6 日。

[ɪn][ðə; ði] ['ɑːrkənsɔː] [ænd; ənd][ 'peikəs ] ['rɪvəz] [ænd; ənd][ðə; ði] [ 'riːəu ] [grænd] [ðɪs] ['sʌbspiːʃiːz] [ɪz]

| In | the | Arkansas | and | Pecos | rivers | and | the | Rio | Grande | this | subspecies | is |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 阿肯色州 | 和 | 佩科斯 | 河流 | 和 | 这 | 里约热内卢 | 格兰德 | 这 | 亚种 | 是 |

[moʊst] [ə'bʌndənt] [bɪ'loʊ] [ðə; ði] ['maʊntənəs] [pɑːrts][ʌv; əv][ðə; ði] [striːm] - ['kɔːrsɪz] ,

| most | abundant | below | the | mountainous | parts | of | the | stream | - | courses | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最多 | 丰富 | 以下 | 这 | 多山 | 部分 | 的 | 这 | 溪流 | - | 课程 | , |

在阿肯色河、佩科斯河和格兰德河中，这种亚种在河流山区下游最为常见。

[bʌt; bət][æt; ət] [ˌelə'veɪʃənz] ['haɪər] [ðæn; ðən][fɔːr] , - [fiːt] [ɑːn][ðə; ði][pleɪnz] .

| but | at | elevations | higher | than | 4 | , | 000 | feet | on | the | plains | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 在 | 海拔 | 更高 | 比 | 4 | , | - | 脚 | 在 | 这 | 平原 | . |

但在平原地区海拔高于 4,000 英尺的地方。

[ə'soʊsieɪtɪd] ['spiːʃiːz]

| Associated | Species |
|---|---|
| 联系 | 物种 |

相关物种

['fɪgjər] [ˌtuː'tuː] .

| Figure | 2 | . |
|---|---|---|
| 数字 | 2 | . |

图2。

['græfɪk] [ə'næləsɪs][ʌv; əv] [hed] - [depθ] , [ˌpoʊst'ɔːrbɪtl][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] [hed] [ænd; ənd] [ˌpriː'dɔːsəl]

| Graphic | analysis | of | head | - | depth | , | postorbital | length | of | head | and | predorsal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 形象的 | 分析 | 的 | 头 | - | 深度 | , | 眶后 | 长度 | 的 | 头 | 和 | 背前 |

[leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] - ['græsɪlɪs] ,

| length | of | Hybopsis | gracilis | , |
|---|---|---|---|---|
| 长度 | 的 | - | 股薄肌 | , |

Hybopsis gracilis 的头部深度、眶后头部长度和背前长度的图形分析

[ɪk'sprest] [æz; əz] ['θaʊznθ] [ʌv; əv]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] .

| expressed | as | thousandths | of | standard | length | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 表达 | 作为 | 千分之一 | 的 | 标准 | 长度 | . |

以标准长度的千分之一表示。

['nʌmbərz] [ɪn] [pə'renθəsɪs] = ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] [frʌm; frəm] [iːtʃ] [loʊ'kæləti] .

| Numbers | in | parenthesis | = | number | of | specimens | examined | from | each | locality | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 数字 | 在 | 插入语 | = | 数字 | 的 | 标本 | 检查 | 从 | 每个 | 地点 | . |

括号内的数字 = 每个地点检查的标本数量。

[ɪn] [iːtʃ] ['sɪmb(ə)l] , [ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][laɪn] = [reɪndʒ] , ['vɜːrtɪk(ə)l][laɪn] = [miːn] ,

| In | each | symbol | , | horizontal | line | = | range | , | vertical | line | = | mean | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 每个 | 象征 | , | 水平的 | 线 | = | 范围 | , | 垂直的 | 线 | = | 意思是 | , |

在每个符号中，水平线代表范围，垂直线代表平均值。

['oʊpən]['rektæŋg(ə)l] = [wʌn]['stændərd][ˌdiːvi'eɪʃ(ə)n][ɑːn] [iːtʃ] [saɪd][ʌv; əv] [miːn] ,

| open | rectangle | = | one | standard | deviation | on | each | side | of | mean | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 打开 | 长方形 | = | 一 | 标准 | 偏差 | 在 | 每个 | 边 | 的 | 意思是 | , |

空心矩形 = 均值两侧各一个标准差，

[blæk] ['rektæŋg(ə)l] = [twaɪs] [ðə; ði]['stændərd] ['erər] [ɑːn] [iːtʃ] [saɪd][ʌv; əv] [miːn] .

| black | rectangle | = | twice | the | standard | error | on | each | side | of | mean | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色的 | 长方形 | = | 两次 | 这 | 标准 | 错误 | 在 | 每个 | 边 | 的 | 意思是 | . |

黑色矩形框 = 均值两侧各两倍的标准误差。

[ðə; ði] [dæʃ] - [laɪnz] [ˌreprɪ'zent] ['dreɪnɪdʒ] ['pætərn] [ʌv; əv] ['rɪvəz] [ɪn] [wɪtʃ] [ðɪs] ['spiːʃiːz] [ə'kɜːrz] .

| The | dash | - | lines | represent | drainage | patterns | of | rivers | in | which | this | species | occurs | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 短跑 | - | 线条 | 代表 | 引流 | 图案 | 的 | 河流 | 在 | 哪个 | 这 | 物种 | 发生 | . |

虚线表示该物种栖息的河流的排水模式。

[ɔːl] ['meʒərmənts] [ɑːr; ər][ʌv; əv] ['spesimənz] - [tuː; tə] - [m; ʌm][ɪn]['stændərd][leŋkθ; leŋθ] .
**All measurements are of specimens 70 to 100 mm in standard length .**
全部 测量 是 的 标本 - 到 - 毫米 在 标准 长度 .

所有测量均针对标准长度为 70 至 100 毫米的样品。

[ɪn][ðə; ði][ 'peikəs ][ænd; ənd] ['ɑːrkənsɔː] ['beɪsnz] , ['spiːʃiːz] ['kɑːmənli] ['teɪkən][wɪð; wɪθ][eɪtʃ] . [dʒiː] .
**In the Pecos and Arkansas basins , species commonly taken with H . g .**
在 这 佩科斯 和 阿肯色州 盆地 , 物种 通常 已采取 和 H . 克 .
- [ɑːr; ər] [kə'tɑːstəməs] - ,
**gulonella are Catostomus commersonnii ,**
- 是 卡托斯托姆斯 - ,

在佩科斯河流域和阿肯色河流域，与 H. g. gulonella 一起捕获的常见物种是 Catostomus commersonnii，

- ['plæsɪtə] ,
**Hybognathus placita ,**
- 广场 ,

Hybognathus placita,

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]
**[ pg 337 ]**
[ 页 - ]

[第337页]

['noʊtrɑːpɪs] - - , ['noʊtrɑːpɪs] - - , - - ,
**Notropis lutrensis lutrensis , Notropis stramineus missuriensis , Pimophales promelas ,**
诺特罗皮斯 - - , 诺特罗皮斯 - - , - - ,
[ænd; ənd] - - - .
**and Campostoma anomalum plumbeum .**
和 - - - .

Notropis lutrensis lutrensis、Notropis stramineus missuriensis、Pimophales promelas 和 Campostoma anomalum plumbeum。

[ðə; ði]['oʊnli]['spaɪni] - [reɪd] ['fɪʃɪz] [ðæt] [wiː; wi][hæv; həv] [faʊnd] [wɪð; wɪθ][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɑːr; ər]
**The only spiny - rayed fishes that we have found with H . g . gulonella are**
这 仅有的 带刺的 - 射线 鱼 那 我们 有 成立 和 H . 克 . - 是
[lɛ'poʊmɪs] - [ænd; ənd][el] . ['hjuːmilis] ,
**Lepomis cyanellus and L . humilis ,**
莱波米斯 - 和 L . 矮小的 ,

我们目前发现与 H. g. gulonella 共生的棘鳍鱼类只有蓝鳍鲀 (Lepomis cyanellus) 和矮小鲀 (L. humilis)。

[bəuθ][ʌv; əv] [wɪtʃ] [ɑːr; ər] [skers] .
**both of which are scarce .**
两个都 的 哪个 是 稀少 .

两者都很稀缺。

[ə'soʊsieɪts; ə'soʊʃieɪts][ʌv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [ɪn'kluːd] [ðə; ði] [seɪm] ['spiːʃiːz] ,
**Associates of H . g . gracilis include the same species ,**
合伙人 的 H . 克 . 股薄肌 包括 这 相同的 物种 ,

H. g. gracilis 的伴生菌包括同种细菌。

[plʌs] ['ʌðər] [ɒˌstɛri'ɒfɪzən] ['fɪʃɪz] [sʌtʃ] [æz; əz] ['spiːʃiːz] [ʌv; əv][kɑːr'paɪoʊdiːz] , - , [ænd; ənd][sɪlt]
**plus other ostariophysan fishes such as species of Carpiodes , Ictiobus , and silt**
加 其他 骨鳔 鱼 这样的 作为 物种 的 卡皮奥德斯 , - , 和 淤泥
- [ə'dæptɪd] ['spiːʃiːz] [ʌv; əv] - [ænd; ənd]['noʊtrɑːpɪs] .
**- adapted species of Hybopsis and Notropis .**
- 改编 物种 的 - 和 诺特罗皮斯 .

以及其他骨鳔鱼类，如 Carpiodes 属、Ictiobus 属的鱼类，以及适应淤泥的 Hybopsis 属和 Notropis 属的鱼类。

[wi:; wi] [feɪld] [tu:; tə][faɪnd][ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] [æt; ət]['eni][ʌv; əv] - [ləu'kælitiz][ɪn][ðə; ði] [saʊθ] [plæt]
**We** **failed** **to** **find** **the** **flathead** **chub** **at** **any** **of** **11** **localities** **in** **the** **South** **Platte**
我们 失败的 到 寻找 这 平头 鲢鱼 在 任何 的 - 地方 在 这 南 普拉特
['dreɪnɪdʒ] ,
**drainage** **,**
引流 ,

我们在南普拉特河流域的11个地点均未发现扁头鲃。

[wer] [wi:; wi] [kə'lektɪd] [ɪn] [sep'tembər] , - .
**where** **we** **collected** **in** **September** **,** **1959** **.**
在哪里 我们 集 在 九月 , - .

我们于 1959 年 9 月在此收集资料。

['draɪv, 'dɑ:ktɚ] . [dʒɔ:rdʒ] ['bækstər] , [ʌv; əv][ðə; ði] [dɪ'pɑ:rtmənt] [ʌv; əv][zu'ɑ:lədʒi] , [ˌju:nɪ'vɜ:rsəti][ʌv; əv]
**Dr** **.** **George** **Baxter** **,** **of** **the** **Department** **of** **Zoology** **,** **University** **of**
博士 . 乔治 巴克斯特 , 的 这 部门 的 动物学 , 大学 的
[waɪ'oʊmɪŋ] ,
**Wyoming** **,**
怀俄明州 ,

怀俄明大学动物学系的乔治·巴克斯特博士

[toʊld][ˌju: 'es] [ðæt] [hi:; hi][hæz; həz]['nevər] [faʊnd] [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][ɪn] [ðæt] ['dreɪnɪdʒ] .
**told** **us** **that** **he** **has** **never** **found** **H** **.** **gracilis** **in** **that** **drainage** **.**
讲述 我们 那 他 有 绝不 成立 H . 股薄肌 在 那 引流 .

他告诉我们，他从未在该排水沟中发现过 H. gracilis。

[ðə; ði] ['fɔ:nə] [ʌv; əv][ðə; ði] [saʊθ] [plæt] [ɪn'klu:dz] [kə'tɑ:stəməs] [kə'tɑ:stəməs] , -
**The** **fauna** **of** **the** **South** **Platte** **includes** **Catostomus** **catostomus** **,** **Semotilus**
这 动物 的 这 南 普拉特 包括 卡托斯托姆斯 猫口鲻 , -
- , - - ,
**atromaculatus** **,** **Hybopsis** **biguttata** **,**
- , - - ,

南普拉特河的动物群包括 Catostomus catostomus、Semotilus atromaculatus 和 Hybopsis biguttata。

- - , ['noʊtrɑ:pɪs][kɔ:r'nu:təs] ['frʌntəlɪs] , [ˌɛθi'ɒstəmə] ['naɪgrəm][ænd; ənd][i:] .
**Hybognathus** **hankinsoni** **,** **Notropis** **cornutus** **frontalis** **,** **Etheostoma** **nigrum** **and** **E** **.**
- - , 诺特罗皮斯 角状体 额肌 , 埃斯托马 黑加仑 和 E .
['eksaɪl] - - ['spi:ʃi:z] ['rerli] [ɪf] ['evər] [faʊnd] [wɪð; wɪθ][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] .
**exile** **-** **-** **species** **rarely** **if** **ever** **found** **with** **H** **.** **gracilis** **.**
流亡 - - 物种 很少 如果 曾经 成立 和 H . 股薄肌 .

Hybognathus hankinsoni、Notropis cornutus frontalis、Etheostoma nigrum 和 E. exile——这些物种很少（如果有的话）与 H. gracilis 一起发现。

[ˌi:kə'lɑ:dʒɪkli] ,
**Ecologically** **,**
生态学 ,

从生态学角度来看，

[eɪtʃ] . [dʒi:] . - [si:mz] [tu:; tə][bi:; bi][ðə; ði]['kaʊntərpɑ:rt][ʌv; əv] - - [ɪn]
**H** **.** **g** **.** **gulonella** **seems** **to** **be** **the** **counterpart** **of** **Semotilus** **atromaculatus** **in**
H . 克 . - 似乎 到 是 这 对应物 的 - - 在
[stri:mz] [wer] [ðə; ði] ['lætər] ['spi:ʃi:z] [ɪz]['æbsənt] .
**streams** **where** **the** **latter** **species** **is** **absent** **.**
溪流 在哪里 这 后者 物种 是 缺席的 .

在溪流中，如果 Semotilus atromaculatus 不存在，那么 H. g. gulonella 似乎是 Semotilus atromaculatus 的对应物种。

[ˌɑ:bzɚ'veɪʃənz] [ʌv; əv][eɪtʃ] . [dʒi:] . - [ɪn][ðə; ði]['pɜ:rgəˌtwɑ:r] ['rɪvər] ['ɪndɪkeɪtɪd]
**Observations** **of** **H** **.** **g** **.** **gulonella** **in** **the** **Purgatoire** **River** **indicated**
观察 的 H . 克 . - 在 这 炼狱 河 表明的

在普尔加托里河中观察到的古洛内拉嗜血杆菌（H. g. gulonella）表明

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]
[ pg 338 ]
[ 页 - ]

[第338页]

[ðæt] ['luːsli] - ['ɔːrgənaɪzd] [gruːps] [ʌv; əv] ['flæthed] [tʃʌbz] ['kɔŋgrigeitid] [wʌn][tuː; tə] [fɔːr] [ɪntʃɪz]
**that** **loosely** **-** **organized** **groups** **of** **flathead** **chubs** **congregated** **one** **to** **four** **inches**
那 松散地 - 组织 团体 的 平头 胖子 聚集 一 到 四 英寸
[ə'bʌv] [ðə; ði] ['bɑːtəm] [ʌv; əv] [puːlz] ,
**above** **the** **bottom** **of** **pools** **,**
多于 这 底部 的 游泳池 ,

一群群松散的扁头鲃聚集在水池底部上方一到四英寸的地方。

[ænd; ənd] [nɪr] [ɔːr]['ʌndər] [prə'tektɪv] ['kʌvər] [sʌtʃ] [æz; əz] [ruːts] [ʌv; əv] [ˌvedʒə'teɪʃn] [ɔːr] [də'briː] [lɑːdʒd]
**and** **near** **or** **under** **protective** **cover** **such** **as** **roots** **of** **vegetation** **or** **debris** **lodged**
和 靠近 或者 在下面 保护的 覆盖 这样的 作为 根 的 植被 或者 碎片 已提交
[ə'genst] [ʃɔːr] .
**against** **shore** **.**
反对 支撑 .

靠近或位于植被根部或岸边堆积的碎屑等保护性覆盖物下。

[ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [muːvd] [ə'baʊt] [ˌɪndɪ'pendəntli] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] [gruːp] ( ['ræðər] [ðæn; ðən][æz; əz] [skuːlz] ) ,
**Individuals** **moved** **about** **independently** **within** **the** **group** **(** **rather** **than** **as** **schools** **)** **,**
个人 已搬 关于 独立 之内 这 团体 ( 相当 比 作为 学校 ) ,
[ænd; ənd] [ə'keɪʒ(ə)nəli] [roʊz][tuː; tə][ðə; ði] ['sɜːrfɪs] ,
**and** **occasionally** **rose** **to** **the** **surface** **,**
和 偶尔 玫瑰 到 这 表面 ,

群体中的个体独立行动（而不是像学校那样集体行动），偶尔会浮出水面。

[pər'hæps][fɔːr; fər] [fuːd] .
**perhaps** **for** **food** **.**
也许 为了 食物 .

或许是为了食物。

[fuːd]
**Food**
食物

食物

[ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] [ɪz] ['tʃiːfli] [kɑːr'nɪvərəs] , [bʌt; bət][ɪts] [fuːd] [ɪn'kluːdz] [sʌm; səm][ə'kwɑːtɪk]
**The** **flathead** **chub** **is** **chiefly** **carnivorous** **,** **but** **its** **food** **includes** **some** **aquatic**
这 平头 鲢鱼 是 主要 食肉的 , 但 它是 食物 包括 一些 水
[ˌvedʒə'teɪʃn] ( ['teɪbl] [wʌn] ) .
**vegetation** **(** **Table** **1** **)** **.**
植被 ( 桌子 1 ) .

扁头鲃主要以肉食为主，但也吃一些水生植物（表 1）。

[moʊst]['ɔrgən,ɪzəm] [faʊnd] [ɪn] ['spesɪmənz] ( [bəuθ] ['sʌbspiːʃiːz] ) [wɜːr; wər] [tə'restriəl] ['ɪnsekts] (
**Most** **organisms** **found** **in** **specimens** **(** **both** **subspecies** **)** **were** **terrestrial** **insects** **(**
最多 生物 成立 在 标本 ( 两个都 亚种 ) 是 陆地 昆虫 (
[ˌkoʊlɪ'ɑːptərə] , [ 'diptərə, -trə ] , [ ɔː'θɔptərə ] ) ;
**Coleoptera** **,** **Diptera** **,** **Orthoptera** **)** **;**
鞘翅目 , 双翅目 , 直翅目 ) ;

在标本（两个亚种）中发现的大多数生物是陆生昆虫（鞘翅目、双翅目、直翅目）；

[ɔːl] ['ɪnsekts][wɜːr; wər][ə'dʌlt; 'ædʌlt]['steɪdʒɪz] , [ɪk'sept] [ðoʊz] ['dezɪgneɪtɪd] [æz; əz] ['lɑːrviː] [ɪn] ['teɪbl] [wʌn] .
**all** **insects** **were** **adult** **stages** **,** **except** **those** **designated** **as** **larvae** **in** **Table** **1** **.**
全部 昆虫 是 成人 阶段 , 除了 那些 指定的 作为 幼虫 在 桌子 1 .

除表 1 中指定的幼虫外，所有昆虫均为成虫。

['raʊndwɜːrm] ['prɑːbəbli] [wɜːr; wər] ['pɛrəˌsaɪts] , ['ræðər] [ðæn; ðən] [fuːd] .
**Roundworms** **probably** **were** **parasites** **,** **rather** **than** **food** **.**
蛔虫 大概 是 寄生虫 , 相当 比 食物 .

蛔虫很可能是寄生虫，而不是食物。

['hʌbz] ( - :
**Hubbs** **(** **1927** **:**
轮毂 ( - :

哈布斯（1927 年：

- ) [steɪts] [ðæt] [ðə; ði] [fuːd] [ʌv; əv] [jʌŋ] ['flæthed] [tʃʌbz] [ðæt] [wɜːr; wər] [əb'teɪnd] [frʌm; frəm] [ðə; ði]
**76** **)** **states** **that** **the** **food** **of** **young** **flathead** **chubs** **that** **were** **obtained** **from** **the**
- ) 各州 那 这 食物 的 年轻的 平头 胖子 那 是 获得 从 这
['ɑːrkənsɔː] ['rɪvər] ['sɪstəm] [ɪn] [nuː] ['meksɪkoʊ] [kən'sistid] " ['ɔːlmoʊst] [ɪn'taɪərli] [ʌv; əv] [krʌs'teɪʃnz] (
**Arkansas** **River** **System** **in** **New** **Mexico** **consisted** **"** **almost** **entirely** **of** **crustaceans** **(**
阿肯色州 河 系统 在 新的 墨西哥 由……组成 " 几乎 完全 的 甲壳类动物 (
[smɔːl] ['ɒstrəˌkɒdz] [ænd; ənd] [ˌklædə'sɪərənz] [tuː; tə] [ðə; ði] [ɪk'skluːʒn] [ʌv; əv] [ɔːl] [els] [bʌt; bət] [æn; ən]
**small** **ostracods** **and** **cladocerans** **to** **the** **exclusion** **of** **all** **else** **but** **an**
小的 介形虫 和 枝角类动物 到 这 排除 的 全部 别的 但 一个
[ə'keɪʒən(ə)l] ['lɑːrvl] [ɔːr] [ə'dʌlt; 'ædʌlt] ['ɪnsekt] ,
**occasional** **larval** **or** **adult** **insect** **,**
偶然 幼虫 或者 成人 昆虫 ,

76）指出，从新墨西哥州阿肯色河水系获得的幼年扁头鲃的食物"几乎完全由甲壳类动物（小型介形虫和枝角类动物）组成，除了偶尔出现的幼虫或成虫昆虫外，不包含其他任何食物，

[ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . ) .
**etc** **.** **)** **.**
ETC . ) .

ETC。）。

" ['spɔːnɪŋ] ['siːz(ə)n]
**"** **Spawning** **Season**
" 产卵 季节

产卵季

['spesimənz] [ʌv; əv] [eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ðæt] [hæv; həv] [bɪn] [ɪg'zæmɪnd] [riːtʃ] ['sekʃuəl] [mə'tʃʊrəti]
**Specimens** **of** **H** **.** **g** **.** **gulonella** **that** **have** **been** **examined** **reach** **sexual** **maturity**
标本 的 H . 克 . - 那 有 到过 检查 抵达 性 到期
[æt; ət] [ə'prɑːksɪmətli] - [m; ʌm] ['stændərd] [leŋkθ; leŋθ] .
**at** **approximately** **65** **mm** **standard** **length** **.**
在 大约 - 毫米 标准 长度 .

经检查，H. g. gulonella 的标本在体长约 65 毫米时达到性成熟。

[moʊst] ['spesimənz] [ʌv; əv] [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [les] [ðæn; ðən] - [m; ʌm] [ɪn] ['stændərd] [leŋkθ; leŋθ] [ɑːr; ər]
**Most** **specimens** **of** **H** **.** **g** **.** **gracilis** **less** **than** **85** **mm** **in** **standard** **length** **are**
最多 标本 的 H . 克 . 股薄肌 较少的 比 - 毫米 在 标准 长度 是
[ˌɪmə'tʃʊr] ,
**immature** **,**
不成熟 ,

大多数体长小于 85 毫米的 H. g. gracilis 标本都是未成熟的。

[bʌt; bət] ['lɑːrdʒər] ['spesimənz] ['prɑːbəbli] [ɑːr; ər] [mə'tʃʊr] .
**but** **larger** **specimens** **probably** **are** **mature** **.**
但 更大的 标本 大概 是 成熟 .

但较大的标本可能已经成熟。

| [ðə; ði] | ['spɔ:nɪŋ] | ['si:z(ə)n] | [ɪz] | [ɪn] | [leɪt] | ['sʌmər] | , | [bɪ'gɪnɪŋ] | [ɪn] | [dʒʊ'laɪ] | [ænd; ənd] | [ɪk'stendɪŋ] | ['ɪntu:] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **The** | **spawning** | **season** | **is** | **in** | **late** | **summer** | **,** | **beginning** | **in** | **July** | **and** | **extending** | **into** |
| 这 | 产卵 | 季节 | 是 | 在 | 晚的 | 夏天 | , | 开始 | 在 | 七月 | 和 | 扩展 | 进入 |

| [sep'tembər] | . |
|---|---|
| **September** | **.** |
| 九月 | . |

产卵季节在夏末，从7月开始，一直持续到9月。

| ['spesimənz] | [frʌm; frəm] | [ðə; ði] | [pi:s] | ['rɪvər] | , | [kə'lektɪd] | [ɑ:n] | ['ɔ:gəst] | - | , | - | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Specimens** | **from** | **the** | **Peace** | **River** | **,** | **collected** | **on** | **August** | **10** | **,** | **1952** | **,** |
| 标本 | 从 | 这 | 和平 | 河 | , | 集 | 在 | 八月 | - | , | - | , |

1952年8月10日采集于和平河的标本

| [ɪn'klu:d] | ['fi:meɪl] | [ðæt] | [wɜ:r; wər] | ['moʊstli] | [spent] | [ænd; ənd] | [tjʊ'bɜ:rkjʊlet] | ['meɪlz] | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **include** | **females** | **that** | **were** | **mostly** | **spent** | **and** | **tuberculate** | **males** | **.** |
| 包括 | 女性 | 那 | 是 | 大多 | 花费 | 和 | 结节状的 | 男性 | . |

包括大部分已衰老的雌性和有结节的雄性。

| ['meɪlz] | [ænd; ənd] | ['fi:meɪl] | [ɪn] | ['spɔ:nɪŋ] | [kən'dɪʃ(ə)n] | [wɜ:r; wər] | [kə'lektɪd] | [ɪn] | [ðə; ði] | [mɪlk] | ['rɪvər] | [ɪn] | ['ɔ:gəst] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Males** | **and** | **females** | **in** | **spawning** | **condition** | **were** | **collected** | **in** | **the** | **Milk** | **River** | **in** | **August** |
| 男性 | 和 | 女性 | 在 | 产卵 | 状况 | 是 | 集 | 在 | 这 | 牛奶 | 河 | 在 | 八月 |

| [ʌv; əv] | - | . |
|---|---|---|
| **of** | **1955** | **.** |
| 的 | - | . |

1955 年 8 月，在牛奶河采集到了处于产卵期的雄性和雌性鱼类。

| [ə; eɪ] | [lɑ:rdʒ] | ['fi:meɪl] | [wʌz; wəz] | [əb'teɪnd] | [ɪn] | [red] | [dɪr] | ['rɪvər] | [ɪn] | [dʒu:n] | [ʌv; əv] | - | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **large** | **prespawning** | **female** | **was** | **obtained** | **in** | **Red** | **Deer** | **River** | **in** | **June** | **of** | **1952** | **.** |
| 一个 | 大的 | 产卵前 | 女性 | 曾是 | 获得 | 在 | 红色的 | 鹿 | 河 | 在 | 六月 | 的 | - | . |

1952 年 6 月，在红鹿河捕获了一条体型较大的产卵前雌鱼。

| [ə; eɪ] | [meɪl] | [frʌm; frəm] | [fɔ:rt] | [mək'mɝ:eɪ] | [hæd; həd] | ['ferli] | [wel] | [dɪ'veləpt] | ['tju:bərkəlz] | [ɑ:n] | ['ɔ:gəst] | [naɪn] | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **male** | **from** | **Fort** | **McMurray** | **had** | **fairly** | **well** | **developed** | **tubercles** | **on** | **August** | **9** | **,** |
| 一个 | 男性 | 从 | 堡 | 麦克默里 | 有 | 相当 | 出色地 | 发达 | 结节 | 在 | 八月 | 9 | , |

| - | . |
|---|---|
| **1955** | **.** |
| - | . |

1955 年 8 月 9 日，麦克默里堡一名男性的睾丸结节发育得相当完善。

| [ə; eɪ] | ['fi:meɪl] | [wʌz; wəz] | ['teɪkən] | [frʌm; frəm] | [ðə; ði] | [sə'skætʃəwən] | ['rɪvər] | [æt; ət] | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **prespawning** | **female** | **was** | **taken** | **from** | **the** | **Saskatchewan** | **River** | **at** | **Clarkboro** |
| 一个 | 产卵前 | 女性 | 曾是 | 已采取 | 从 | 这 | 萨斯喀彻温省 | 河 | 在 | - |

| ['feri] | [ɑ:n] | [dʒu:n] | ['sɛvən] | , | - | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ferry** | **on** | **June** | **7** | **,** | **1957** | **.** |
| 渡船 | 在 | 六月 | 7 | , | - | . |

1957 年 6 月 7 日，在克拉克伯勒渡口附近的萨斯喀彻温河中捕获了一条产卵前的雌性鱼。

| [tjʊ'bɜ:rkjʊlet] | ['meɪlz] | [wɜ:r; wər] | [kə'lektɪd] | [ɪn] | [ðə; ði] | ['paʊdər] | ['rɪvər] | [ɑ:n] | [dʒu:n] | - | , | - | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tuberculate** | **males** | **were** | **collected** | **in** | **the** | **Powder** | **River** | **on** | **June** | **30** | **,** | **1957** | **.** |
| 结节状的 | 男性 | 是 | 集 | 在 | 这 | 粉末 | 河 | 在 | 六月 | - | , | - | . |

1957 年 6 月 30 日，在粉河采集到了结节雄性。

| ['spesimənz] | [frʌm; frəm] | [ðə; ði] | [waɪt] | ['rɪvər] | [ɪn] | [saʊθ] | [də'koʊtə] | , | [kə'lektɪd] | [ɑ:n] | [dʒʊ'laɪ] | ['sɛvən] | , | - | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Specimens** | **from** | **the** | **White** | **River** | **in** | **South** | **Dakota** | **,** | **collected** | **on** | **July** | **7** | **,** | **1934** | **,** |
| 标本 | 从 | 这 | 白色的 | 河 | 在 | 南 | 达科他州 | , | 集 | 在 | 七月 | 7 | , | - | , |

| [ɪn'klu:d] | [tjʊ'bɜ:rkjʊlet] | ['meɪlz] | . |
|---|---|---|---|
| **include** | **tuberculate** | **males** | **.** |
| 包括 | 结节状的 | 男性 | . |

1934 年 7 月 7 日在南达科他州白河采集的标本中，包括有结节的雄性个体。

[ðə; ði] ['spesimənz] [dɪ'skʌst] [ə'bʌv] [ɑːr; ər][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ɔːr] [ˌɪntər'gred] ['tendɪŋ] [tɔːrd] [ðæt]
**The** **specimens** **discussed** **above** **are** **H** **.** **g** **.** **gracilis** **or** **intergrades** **tending** **toward** **that**
这 标本 讨论 多于 是 H . 克 . 股薄肌 或者 中间级 倾向于 朝向 那
['sʌbspiːʃiːz] .
**subspecies** **.**
亚种 .

上面讨论的标本是 H. g. gracilis 或倾向于该亚种的中间类型。

['spesimənz] [ʌv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [kə'lektɪd] [ɪn][ðə; ði] ['ɑːrkənsɔː] ['rɪvər] [æt; ət]['pwebloʊ][ænd; ənd]
**Specimens** **of** **H** **.** **g** **.** **gulonella** **collected** **in** **the** **Arkansas** **River** **at** **Pueblo** **and**
标本 的 H . 克 . - 集 在 这 阿肯色州 河 在 普韦布洛 和
[ 'flɔrəns ] ,
**Florence** **,**
佛罗伦萨 ,

在阿肯色河的普韦布洛和佛罗伦萨采集的H. g. gulonella标本，

[ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] , [ɑːn] [sep'tembər] ['sɛvən] , - , [ɪn'kluːd] [sʌm; səm] [tjʊ'bɜːrkjʊlet] ['meɪlz] ,
**Colorado** **,** **on** **September** **7** **,** **1959** **,** **include** **some** **tuberculate** **males** **,**
科罗拉多州 , 在 九月 7 , - , 包括 一些 结节状的 男性 ,
[ɔːl'ðoʊ] [moʊst] ['fiːmeɪl] [ɑːr; ər] [spent] .
**although** **most** **females** **are** **spent** **.**
虽然 最多 女性 是 花费 .

1959 年 9 月 7 日，科罗拉多州的一些雌性个体中有一些是结节状的雄性，但大多数雌性个体已经衰老。

[ɑːn] ['ɔːgəst] [eɪt] , - ,
**On** **August** **8** **,** **1957** **,**
在 八月 8 , - ,

1957年8月8日，

[ə; eɪ] ['sɪriːz] [ʌv; əv] ['flæthed] [tʃʌbz] [ðæt] [ɪn'kluːdz] [tjʊ'bɜːrkjʊlet] ['meɪlz] [wʌz; wəz] [kə'lektɪd] [ɪn][ðə; ði]
**a** **series** **of** **flathead** **chubs** **that** **includes** **tuberculate** **males** **was** **collected** **in** **the**
一个 系列 的 平头 胖子 那 包括 结节状的 男性 曾是 集 在 这
['redˌwɔːtər] ['rɪvər] , [mɑːn'tænə] .
**Redwater** **River** **,** **Montana** **.**
红水镇 河 , 蒙大拿 .

在蒙大拿州红水河采集到了一系列扁头鲃，其中包括有结节的雄性。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

# 北美鲤科鱼类 Hybopsis (Geographic Variation in the North )


[ɪn][ðə; ði][ 'peikəs ]['rɪvər][ɑːn]
**In the Pecos River on**
在 这 佩科斯 河 在

在佩科斯河上

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]
**[ pg 340 ]**
[ 页 - ]

[第340页]

['ɔːgəst] - , - , ['spɔːnɪŋ] ['siːmɪŋli] [hæd; həd] [bɪn] [kəm'pliːtɪd] , [ɔːl'ðoʊ] [ə; eɪ][fjuː] ['meɪlz]
**August 25 , 1958 , spawning seemingly had been completed , although a few males**
八月 - , - , 产卵 似乎 有 到过 完全的 , 虽然 一个 很少 男性
[stɪl] [bɔːr] ['tjuːbərkəlz] .
**still bore tubercles .**
仍然 钻孔 结节 .

1958 年 8 月 25 日，产卵似乎已经完成，尽管少数雄性身上仍然长有结节。

['teɪbl] [wʌn] .
**Table 1 .**
桌子 1 .

表1。

['ɔrgən,ɪzəm] [faʊnd] [ɪn] ['stʌməks] [ʌv; əv] - ['græsɪlɪs][frʌm; frəm] ['veriəs] [loʊ'keɪʃənz] , [ɪk'sprest]
**Organisms Found in Stomachs of Hybopsis gracilis From Various Locations , Expressed**
生物 成立 在 胃 的 - 股薄肌 从 各种各样的 地点 , 表达
[æz; əz] [pər'sentɪdʒ] [ʌv; əv]['toʊt(ə)l] ['vɑːljəm] .
**as Percentage of Total Volume .**
作为 百分比 的 全部的 体积 .

从不同地点采集的细长海胆胃中发现的微生物，以占总体积的百分比表示。

[es] . [sə'skætʃəwən] [ɑːr] . , - ['feri] , [sæsk] .
**S . Saskatchewan R . , Clarkboro Ferry , Sask .**
S . 萨斯喀彻温省 拉 . , - 渡船 , 萨斯喀彻温省 .

萨斯喀彻温省南萨斯喀彻温河，克拉克伯勒渡口，萨斯喀彻温省

[biː] : [mɪlk][ɑːr] . , [æl'bɜːrtə] [mɪ'zʊri] [ɑːr] . , [es] . [diː] . [mɪ'zʊri] [ɑːr] . , [neb] . ['ɑːrkənsɔː] [ɑːr] . ,
**B : Milk R . , Alberta Missouri R . , S . D . Missouri R . , Neb . Arkansas R . ,**
B : 牛奶 拉 . , 艾伯塔省 密苏里州 拉 . , S . D . 密苏里州 拉 . , 鼻 . 阿肯色州 拉 . ,
['frɪmɑːnt] [ˌsiː 'oʊ] . , ['koʊloʊ] .
**Fremont Co . , Colo .**
弗里蒙特 合作 . , 科洛 .

B：牛奶河，艾伯塔密苏里河，南达科他州密苏里河，内布拉斯加州阿肯色河，科罗拉多州弗里蒙特县。

['ɑːrkənsɔː] [ɑːr] . , ['pwebloʊ][ˌsiː 'oʊ] . , ['koʊloʊ] . [ 'peikəs ][ɑːr] . , [sæn] [mi'gel] [ˌsiː 'oʊ] . , [en] . [em] .
**Arkansas R . , Pueblo Co . , Colo . Pecos R . , San Miguel Co . , N . M .**
阿肯色州 拉 . , 普韦布洛 合作 . , 科洛 . 佩科斯 拉 . , 圣 米格尔 合作 . , N . M .

阿肯色河，科罗拉多州普韦布洛县；佩科斯河，新墨西哥州圣米格尔县

[noʊ] . ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] [wʌn]['sɛvən][sɪks] - - - -
**No . specimens examined 1 7 6 10 10 10 10**
不 . 标本 检查 1 7 6 - - - -

检验标本数量：1 7 6 10 10 10 10

[noʊ] . ['spesimənz] [kən'teɪnɪŋ] [fuːd] [wʌn][sɪks][wʌn][ˌtuː'tuː][wʌn][θriː]['sɛvən]

| No | . | specimens | containing | food | 1 | 6 | 1 | 2 | 1 | 3 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 不 | . | 标本 | 包含 | 食物 | 1 | 6 | 1 | 2 | 1 | 3 | 7 |

含有食物的样本数量：1、6、1、2、1、3、7

[kaɪnd][ʌv; əv]['ɔːrgənɪzəm]

| Kind | of | Organism |
|---|---|---|
| 种类 | 的 | 生物 |

生物种类

| Aphasmidia | 10 . 0 | 00 . 7 | ..... | 03 . 0 | ..... |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - . - | - . 7 | ..... | - . - | ..... |

无吸虫 10.0 00.7 ..... 03.0 .....

[ɑːr'θrɑːpədə]

| Arthropoda |
|---|
| 节肢动物 |

节肢动物

[ ə'reinii: ]

| Araneae |
|---|
| 蜘蛛 |

蜘蛛

[ˌɑːrdʒɪ'ɑːpɪˌdiː] . . . . . - . - . . . . . .

| Argiopidae | . . . . . | 04 . 0 | . . . . . |
|---|---|---|---|
| 银鲛科 | . . . . . | - . - | . . . . . |

银腹蛛科.....04.0.....

[ ˌθəri'daiidi: ] . . . . . - . - . . . . . .

| Theridiidae | . . . . . | 04 . 0 | . . . . . |
|---|---|---|---|
| 球腹蚀科 | . . . . . | - . - | . . . . . |

蜥蜴科 ..... ..... ..... 04.0 .....

[ɪn'sektə]

| Insecta |
|---|
| 昆虫纲 |

昆虫纲

[ i,femə'rɔptərə ] ( [nɪmf] )

| Ephemeroptera | ( | nymph | ) |
|---|---|---|---|
| 蜉蝣目 | ( | 仙女 | ) |

蜉蝣目（若虫）

| Baetidae | ..... | 05 . 0 | ..... |
|---|---|---|---|
| - | ..... | - . - | ..... |

Baetidae ..... 05.0 ..... ..... ..... .....

| Heptagenidae | ..... | 08 . 0 | ..... |
|---|---|---|---|
| - | ..... | - . - | ..... |

七节虫科 ..... 08.0 ..... ..... .....

[ hi'miptərə ]

| Hemiptera |
|---|
| 半翅目 |

半翅目

[ kə'riksədi: ] - . - - . [θriː] . . . . . .

| Corixidae | 35 . 0 | 00 . 3 | . . . . . |
|---|---|---|---|
| 渡鸦科 | - . - | - . 3 | . . . . . |

Corixidae 35.0 00.3 .....

[ 'haimi,nɔptərə ]
**Hymenoptera**
膜翅目

膜翅目

[ fɔ:'misidei ] . . . . . - . - . . . . . - . -
**Formicidae . . . . . 21 . 0 . . . . . 60 . 0**
蚂 . . . . . - . - . . . . . - . -

蚁科 ..... 21.0 ..... ..... .....60.0

[ˌkoʊlɪ'ɑ:ptərə]
**Coleoptera**
鞘翅目

鞘翅目

[ ˌstæfi'linidi: ] . . . . . - . ['sɛvən] - . - . . . . . .
**Staphylinidae . . . . . 01 . 7 07 . 0 . . . . . .**
隐翅虫科 . . . . . - . 7 - . - . . . . . .

葡萄球菌科 ..... 01.7 07.0 ..... .....

[ 'skɔlitidi: ] . . . . . - . [θri:] - . - . . . . . .
**Scolytidae . . . . . 13 . 3 70 . 0 . . . . . .**
小蠹科 . . . . . - . 3 - . - . . . . . .

小蠹科.....13.3 70.0.....

[ˌtɛnəbraɪ'ɑ:nɪdi:] . . . . . - . ['sɛvən] . . . . . - . - . . . . . .
**Tenebrionidae . . . . . 05 . 7 . . . . . 70 . 0 . . . . . .**
拟步甲科 . . . . . - . 7 . . . . . - . - . . . . . .

拟步甲科.....05.7.....70.0.....

[ 'kærəbidi: ] . . . . . - . ['sɛvən] . . . . . - . - . . . . .
**Carabidae . . . . . 05 . 7 . . . . . 01 . 0 . . . . .**
步甲科 . . . . . - . 7 . . . . . - . - . . . . .

步甲科.....05.7.....01.0.....

[ kə:,kjuli'ɔnidi: ] . . . . . - . - . . . . . .
**Curculionidae . . . . . 01 . 0 . . . . . .**
象鼻虫科 . . . . . - . - . . . . . .

象甲科 ..... 01.0 ..... ..... .....

[ ˌkɔksi'nelidi: ] . . . . . - . - . . . . . .
**Coccinellidae . . . . . 09 . 0**
瓢虫科 . . . . . - . - . . . . . .

瓢虫科.....09.0

[trɪ'kɒptərə] ( [keɪs] ) . . . . . - . ['sɛvən] . . . . . .
**Trichoptera ( case ) . . . . . 01 . 7 . . . . . .**
毛翅目 ( 案件 ) . . . . . - . 7 . . . . . .

毛翅目（案例） ..... 01.7.....

[ 'diptərə, -trə ]
**Diptera**
双翅目

双翅目

[ˌmaɪ'mærɪˌdi:] . . . . . - . [θri:] . . . . . .
**Mymaridae . . . . . 00 . 3 . . . . . .**
蚁科 . . . . . - . 3 . . . . . .

鸹科..... 00.3.....

[ɛm'pɪdɪˌdeɪ] . . . . . - . [θri:] . . . . . .
**Empididae . . . . . 01 . 3 . . . . . .**
史前科 . . . . . - . 3 . . . . . .

蝉科 ..... 01.3 ..... ..... .....

[ˌsɛsɪdəmaɪˈiːdiː]
**Cecidomyiidae** **04** . **0**
瘿蚊科

绦虫科 ..... ..... ..... 04.0 ..... .....

[trəˈkɪnɪˌdiː] . . . . . - . ['sɛvən]
**Trachinidae** **00** . **7**
棘皮动物门 . . . . . - . 7

沙蚕科.....00.7.....

- . . . . . - . ['sɛvən] - . -
**Simulidae** **06** . **7** **20** . **0**
- . . . . . - . 7 - . -

蝲蛄科 ..... 06.7 20.0 ..... .....

[ ˈtæbənədiː ]
**Tabanidae** **06** . **0**
虻科

虻科 ..... ..... .....06.0 .....

[ˌkaɪrəˈnɑːmɪdi]
**Chironomidae** **06** . **0**
摇蚊科

摇蚊科 ..... ..... .....06.0 .....

[nɑːt][aɪˈdentɪfaɪd][tuː; tə][ˈfæməli]
**Not** **identified** **to** **family** **01** . **0**
不是 已识别 到 家庭 . . . . . - . -

未向家属提供信息.....01.0.....

[ ɔːˈθɔptərə ]
**Orthoptera**
直翅目

直翅目

[ləˈkʌstɪˌdi] . . . . . - . ['sɛvən]
**Locustidae** **07** . **7**
蝗虫科 . . . . . - . 7

蝗科..... 07.7 ..... .....

[ ˌteti'gɔniidiː ]
**Tettigoniidae** **03** . **0** **70** . **0** **09** . **0**
螽斯科

蝽科 ..... ..... 03.0 70.0 ..... .....09.0

[tɛˈtrɪdʒɪdiː]
**Tetrigidae** **06** . **0**
长尾蛾科

蝽科..... 06.0.....

[hɑːˈmɒptərə]
**Homoptera**
同翅目

同翅目

[ˌfʊlgəˈrɑɪdiː] . . . . . - . - . . . . . - . -
**Fulgoridae** **05** . **0** **01** . **0**
蜡蝉科 . . . . . - . - . . . . . - . -

萤科..... 05.0 ..... ..... .....01.0

['ɪnsekt] [eg] . . . . . - . ['sɛvən]
**Insect** **egg** **00** . **7**
昆虫 蛋 . . . . . - . 7

昆虫卵.....00.7.....

[plænts]
**Plants**
植物

植物

[ ˌsaiəˌnəu'faisiˌi: ] . . . . . - . - . . . . . - . - - . -
**Cyanophyceae . . . . 09 . 0 . . . . . 99 . 0 20 . 0**
蓝藻 . . . . . - . - . . . . . - . - - . -

蓝藻纲.....09.0.....99.020.0

[ ˌsipə'reisiiː ] . . . . . - . - . . . . . - . -
**Cyperaceae . . . . 02 . 0 . . . . . 01 . 0**
莎草科 . . . . . - . - . . . . . - . -

莎草科.....02.0.....01.0

[ˌzænɪ'kɛliːə] [pə'lʌstrɪs] . . . . . - . [θriː] . . . . . .
**Zannichellia palustris . . . . 00 . 3 . . . . . .**
赞尼切利亚 沼泽地 . . . . . - . 3 . . . . . .

Zannichellia palustris ..... 00.3 ..... ..... ..... ..... .....

['væskjələr] [rɪ'meɪnz] - . - . . . . . - . - . . . . . .
**Vascular remains 55 . 0 . . . . . 27 . 0 . . . . . .**
血管 遗迹 - . - . . . . . - . - . . . . . .

血管残余物 55.0 ..... .....27.0 ..... .....

[ˌmɪsə'leɪniəs]
**Miscellaneous**
各种各样的

各种各样的

[sænd] . . . . . - . ['sɛvən] . . . . . .
**Sand . . . . . 00 . 7 . . . . . .**
沙 . . . . . - . 7 . . . . . .

沙子.....00.7.....

[fə'rɪndʒiəl; færɪn'dʒiəl] [tuːθ] . . . . . - . [θriː] . . . . . .
**Pharyngeal tooth . . . . . 00 . 3 . . . . . .**
咽部的 齿 . . . . . - . 3 . . . . . .

咽齿.....00.3.....

['toʊt(ə)l] ( % ) - . - - . [eɪt] - . - - . - - . - - . - - . -
**Total ( % ) 100 . 0 99 . 8 100 . 0 100 . 0 100 . 0 100 . 0 100 . 0**
全部的 ( % ) - . - - . 8 - . - - . - - . - - . - - . -

总计（%）100.0 99.8 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0

['spɔːnɪŋ] [ə'pærəntli] [ə'kɜːrz] [wen] ['rɪvər] ['levlz] [rɪ'siːd] [tuː; tə][ðə; ði] ['siːzən(ə)l] [loʊz] .
**Spawning apparently occurs when river levels recede to the seasonal lows .**
产卵 显然 发生 什么时候 河 级别 消退 到 这 季节性 低 .

当河流水位下降到季节性低点时，鱼类似乎会产卵。

[ɪn] [leɪt] ['sʌmər] , ['temprətʃəz] [ʌv; əv] [ðiːz] ['rɪvəz] ['prɑːbəbli] [ɑːr; ər]['mæksɪml] , [ðer; ðər] [tɜːr'bɪdəti]
**In late summer , temperatures of these rivers probably are maximal , their turbidities**
在 晚的 夏天 , 温度 的 这些 河流 大概 是 最大值 , 他们的 浊度
[ɑːr; ər] [rɪ'djʊst] ,
**are reduced ,**
是 减少 ,

夏末时节，这些河流的水温可能达到最高，浊度降低。

[ænd; ənd][ðer; ðər]['sændi] [ 'bɔtəms ] [ɑːr; ər]['steɪb(ə)l] .
**and their sandy bottoms are stable .**
和 他们的 沙 底部 是 稳定的 .

它们的沙质底部很稳定。

| ['ʌndɝˌhɪl] | ( | - | ) | [rɪ'pɔ:rts] | [ðæt] | [ðɪs] | ['spi:ʃi:z] | [ɪz] | [rer] | [ɪn][ðə; ði] | [vər'mɪljən] | ['rɪvər] | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Underhill** | **(** | **1959** | **)** | **reports** | **that** | **this** | **species** | **is** | **rare** | **in** | **the** | **Vermillion** | **River** | **,** |
| 安德希尔 | ( | - | ) | 报告 | 那 | 这 | 物种 | 是 | 稀有的 | 在 | 这 | 朱砂 | 河 | , |

Underhill（1959）报告称，该物种在弗米利恩河中较为罕见。

| [ə; eɪ] | [ˌnɔ:rθ'i:stərn] | ['trɪbjəteri] | [ʌv; əv][ðə; ði] | [mɪ'zʊri] | ['rɪvər] | , |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **a** | **northeastern** | **tributary** | **of** | **the** | **Missouri** | **River** | **,** |
| 一个 | 东北部 | 支流 | 的 | 这 | 密苏里州 | 河 | , |

密苏里河东北部的一条支流

| [ɪk'sept] | [ɪn] | ['ɔ:təm] | [wen] | [lɑ:rdʒ] | ['nʌmbərz] | [ə'kɜ:r] | [nɪr] | [ðə; ði] | [maʊθ] | [ʌv; əv][ðə; ði] | ['rɪvər] | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **except** | **in** | **autumn** | **when** | **large** | **numbers** | **occur** | **near** | **the** | **mouth** | **of** | **the** | **river** | **.** |
| 除了 | 在 | 秋天 | 什么时候 | 大的 | 数字 | 发生 | 靠近 | 这 | 嘴 | 的 | 这 | 河 | . |

唯独秋季河口附近会出现大量这种动物。

| [wi:; wi] | [sə'spekt] | [ðæt] | [ðɪs] | [ɪz] | [ə'soʊsieɪtɪd] | [wɪð; wɪθ] | ['spɔ:nɪŋ] | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **We** | **suspect** | **that** | **this** | **is** | **associated** | **with** | **spawning** | **.** |
| 我们 | 怀疑 | 那 | 这 | 是 | 联系 | 和 | 产卵 | . |

我们怀疑这与产卵有关。

| [pleɪt] | - |
|---|---|
| **PLATE** | **21** |
| 盘子 | - |

图版 21

| [ˌdɪstrɪ'bju:ʃ(ə)n][ʌv; əv] | [kə'lekʃənz] | [ɪg'zæmɪnd] | . |
|---|---|---|---|
| **Distribution** | **of** | **collections** | **examined** | **.** |
| 分配 | 的 | 收藏 | 检查 | . |

考察的藏品分布情况。

| [pleɪt] | - |
|---|---|
| **PLATE** | **22** |
| 盘子 | - |

图版 22

| - | ['græsɪlɪs] | ['græsɪlɪs] | . |
|---|---|---|---|
| **Hybopsis** | **gracilis** | **gracilis** | **.** |
| - | 股薄肌 | 股薄肌 | . |

Hybopsis gracilis gracilis.

| [mɪ'zʊri] | ['rɪvər] | , | ['θə:stən] | ['kaʊnti] | , | [ˌnɔ:rθ'i:st] | [ʌv; əv] | ['meɪsi] | , | [nə'bræskə] | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Missouri** | **River** | **,** | **Thurston** | **County** | **,** | **northeast** | **of** | **Macy** | **,** | **Nebraska** | **.** |
| 密苏里州 | 河 | , | 瑟斯顿 | 县 | , | 东北 | 的 | 梅西百货 | , | 内布拉斯加州 | . |

密苏里河，瑟斯顿县，内布拉斯加州梅西市东北部。

| ['lɑ:rdʒɪst] | ['spesɪmən] | - | . [faɪv][m; ʌm] | ['stændərd] | [leŋkθ; leŋθ] | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Largest** | **specimen** | **87** | **.** | **5** | **mm** | **standard** | **length** | **.** |
| 最大 | 标本 | - | . | 5 | 毫米 | 标准 | 长度 | . |

最大标本标准长度为 87.5 毫米。

| [pleɪt] | - |
|---|---|
| **PLATE** | **23** |
| 盘子 | - |

图版 23

| - | ['græsɪlɪs] | - | . |
|---|---|---|---|
| **Hybopsis** | **gracilis** | **gulonella** | **.** |
| - | 股薄肌 | - | . |

Hybopsis gracilis gulonella.

[ ˈpeikəs ] [ˈrɪvər] , [sæn] [miˈgel] [ˈkaʊnti] , [θriː] [maɪlz] [saʊθ] [ʌv; əv] [taʊn] [ʌv; əv] [ ˈpeikəs ] , [nuː] [ˈmeksɪkoʊ]

| Pecos | River | , | San | Miguel | County | , | 3 | miles | south | of | town | of | Pecos | , | New | Mexico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 佩科斯 | 河 | , | 圣 | 米格尔 | 县 | , | 3 | 英里 | 南 | 的 | 镇 | 的 | 佩科斯 | , | 新的 | 墨西哥 |

.

:

.

新墨西哥州佩科斯镇以南 3 英里处的圣米格尔县佩科斯河。

[ˈlɑːrdʒɪst] [ˈspesɪmən] - [m; ʌm] [ˈstændərd] [leŋkθ; leŋθ] .

| Largest | specimen | 91 | mm | standard | length | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 最大 | 标本 | - | 毫米 | 标准 | 长度 | . |

最大标本标准长度为 91 毫米。

[pleɪt] -

| PLATE | 24 |
|---|---|
| 盘子 | - |

图版 24

[fɪg] . [wʌn] .

| Fig | . | 1 | . |
|---|---|---|---|
| 如图 | . | 1 | . |

图1。

[tɑːp] : - [ˈgræsɪlɪs] [ˈgræsɪlɪs] , - . - [m; ʌm] [ˈstændərd] [leŋkθ; leŋθ] , [wʌn] [ʌv; əv] [ðə; ði] [ˈlɑːrdʒɪst]

| Top | : | Hybopsis | gracilis | gracilis | , | 230 | . | 0 | mm | standard | length | , | one | of | the | largest |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶部 | : | - | 股薄肌 | 股薄肌 | , | - | . | - | 毫米 | 标准 | 长度 | , | 一 | 的 | 这 | 最大 |

[ˈspesɪmənz] [ɪgˈzæmɪnd] .

| specimens | examined | . |
|---|---|---|
| 标本 | 检查 | . |

上图：Hybopsis gracilis gracilis，标准长度 230.0 毫米，是所检查的最大标本之一。

[mɪˈzʊri] [ˈrɪvər] , [ˈkɑːrsn] [ˈkaʊnti] - [ˈwɔlwɝθ] [ˈkaʊnti] [laɪn] , [θriː] [maɪlz] [ˌnɔːrθˈiːst] [ʌv; əv] [ˈmoʊˌbrɪdʒ] ,

| Missouri | River | , | Carson | County | - | Walworth | County | line | , | 3 | miles | northeast | of | Mobridge | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 密苏里州 | 河 | , | 卡森 | 县 | - | 沃尔沃斯 | 县 | 线 | , | 3 | 英里 | 东北 | 的 | 莫布里奇 | , |

[saʊθ] [dəˈkoʊtə] ,

| South | Dakota | , |
|---|---|---|
| 南 | 达科他州 | , |

密苏里河，卡森县-沃尔沃斯县交界处，南达科他州莫布里奇东北3英里处

[æt; ət] [maʊθ] [ʌv; əv] [grænd] [ˈrɪvər] .

| at | mouth | of | Grand | River | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 嘴 | 的 | 盛大 | 河 | . |

在大河河口。

[ˈbɑːtəm] : - [ˈgræsɪlɪs] - , - . [sɪks] [m; ʌm] [ˈstændərd] [leŋkθ; leŋθ] , [ðə; ði] [ˈlɑːrdʒɪst]

| Bottom | : | Hybopsis | gracilis | gulonella | , | 121 | . | 6 | mm | standard | length | , | the | largest |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 底部 | : | - | 股薄肌 | - | , | - | . | 6 | 毫米 | 标准 | 长度 | , | 这 | 最大 |

[ˈspesɪmən] [ɪgˈzæmɪnd] [ʌv; əv] [ðɪs] [ˈsʌbspiːʃiːz] .

| specimen | examined | of | this | subspecies | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 标本 | 检查 | 的 | 这 | 亚种 | . |

底部：Hybopsis gracilis gulonella，标准长度 121.6 毫米，是该亚种所检查过的最大标本。

[ˈbiːvər] [kriːk] , [ˈfrɪmɑːnt] [ˈkaʊnti] , - [maɪlz] [ˌnɔːrθˈiːst] [ʌv; əv] [ ˈflɔrəns ] , [ˌkɑːləˈrædoʊ; ˌkɑːləˈrɑːdoʊ] ,

| Beaver | Creek | , | Fremont | County | , | 10 | miles | northeast | of | Florence | , | Colorado | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 海狸 | 溪 | , | 弗里蒙特 | 县 | , | - | 英里 | 东北 | 的 | 佛罗伦萨 | , | 科罗拉多州 | , |

[ɑːn] [ˈhaɪweɪ] - .

| on | Highway | 115 | . |
|---|---|---|---|
| 在 | 公路 | - | . |

比弗克里克，弗里蒙特县，位于科罗拉多州弗洛伦斯东北 10 英里处，115 号公路沿线。

[fɪg] . [ˌtuːˈtuː] .
**Fig . 2 .**
如图 . 2 .

图2。

[rɪˈgreʃn] [ʌv; əv] [hed] - [depθ] [ɑːn][ˈstændərd][leŋkθ; leŋθ][ɪn] - ['græsɪlɪs]['græsɪlɪs][frʌm; frəm]
**Regression of head - depth on standard length in Hybopsis gracilis gracilis from**
回归 的 头 - 深度 在 标准 长度 在 - 股薄肌 股薄肌 从
[ðə; ði] [səˈskætʃəwən] ['rɪvər] ,
**the Saskatchewan River ,**
这 萨斯喀彻温省 河 ,

萨斯喀彻温河中细长拟鲈（Hybopsis gracilis gracilis）头部深度与标准体长的回归分析

[ænd; ənd][ɪn][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [frʌm; frəm] ['biːvər] [kriːk] , ['ɑːrkənsɔː] ['rɪvər] ['dreɪnɪdʒ] ( ['kuː]
**and in H . g . gulonella from Beaver Creek , Arkansas River Drainage ( KU**
和 在 H . 克 . - 从 海狸 溪 , 阿肯色州 河 引流 ( 堪萨斯大学
- ) .
**4769 ) .**
- ) .

以及来自阿肯色河流域比弗溪的 H. g. gulonella (KU 4769)。

[dɪˈskʌʃ(ə)n]
**DISCUSSION**
讨论

讨论

- ['græsɪlɪs][ɪz] ['haɪli] ['veriəb(ə)l][ɪn] ['sevrəl] [ˌmɔːrfəˈlɑːdʒɪkl] [ˌkærɪktəˈrɪstɪks] , [ɪnˈkluːdɪŋ] [saɪz]
**Hybopsis gracilis is highly variable in several morphological characteristics , including size**
- 股薄肌 是 高度 多变的 在 一些 形态学 特征 , 包括 尺寸
[ænd; ənd] [ʃeɪp] [ʌv; əv] [hed] ,
**and shape of head ,**
和 形状 的 头 ,

Hybopsis gracilis 在多种形态特征上具有高度变异性，包括头部的大小和形状。

['bɑːdi] , [ænd; ənd][fɪnz] , [ænd; ənd] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [skeɪlz] , ['vɜːrtɪbrə] , [ænd; ənd][fɪn] - ['reɪz] .
**body , and fins , and number of scales , vertebrae , and fin - rays .**
身体 , 和 鳍 , 和 数字 的 秤 , 椎骨 , 和 鳍 - 射线 .

身体、鳍、鳞片数、椎骨数和鳍条数。

[ðə; ði][ ˌveəriːˈeiʃənz ][ɑːr; ər] ['kɔːrəleɪtɪd] [ɪn][ə; eɪ] [wei] [ðæt] ['ɪndɪˌkeɪts] [ðə; ði] [ɪgˈzɪstəns] [ʌv; əv] [tuː]
**The variations are correlated in a way that indicates the existence of two**
这 变体 是 相关 在 一个 方式 那 表示 这 存在 的 二
['sʌbspiːʃiːz] .
**subspecies .**
亚种 .

这些变异之间存在相关性，表明存在两个亚种。

[wʌn][ʌv; əv] [ðiːz] , [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] , [ə'teinz] [lɑːrdʒ][saɪz] , [ænd; ənd][hæz; həz][wʌn] ) [ə; eɪ]['slendər]
**One of these , H . g . gracilis , attains large size , and has 1 ) a slender**
一 的 这些 , H . 克 . 股薄肌 , 达到 大的 尺寸 , 和 有 1 ) 一个 苗条
,
**,**
,

其中一种，H. g. gracilis，体型较大，具有1）纤细的，

['striːmlaɪnd] ['bɑːdi] , [ˌtuːˈtuː] ) [ə; eɪ] [dɪˈprest] [hed] [ðæt] [ɪz] [əˈkjuːtli] [wedʒ] - [ʃeɪpt] [ɪn]['proʊfaɪl] ,
**streamlined body , 2 ) a depressed head that is acutely wedge - shaped in profile ,**
流线型 身体 , 2 ) 一个 郁闷 头 那 是 急性 楔 - 形状 在 轮廓 ,

1）流线型身体；2）头部扁平，侧面轮廓呈尖楔形；

[θriː] ) ['strɔːŋli] ['fælkeɪt] [fɪnz] [wɪð; wɪθ] [ðə; ði] ['dɔːrsl] [ænd; ənd] ['pelvɪk] [fɪnz] [ə'rɪdʒɪneɪtɪŋ] [ æn'tiriːəli ] ,

| 3 | ) | strongly | falcate | fins | with | the | dorsal | and | pelvic | fins | originating | anteriorly | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | ) | 强烈 | 镰刀 | 鳍 | 和 | 这 | 背侧 | 和 | 骨盆 | 鳍 | 起源 | 前部 | , |

[ænd; ənd] [fɔːr] ) ['meni] [skeɪlz] ,

| and | 4 | ) | many | scales | , |
|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 4 | ) | 许多 | 秤 | , |

3）鳍呈镰刀状，背鳍和腹鳍向前突出；4）鳞片很多。

['vɜːrtɪbrə] , [ænd; ənd] ['pektərəl] [fɪn] - ['reɪz] .

| vertebrae | , | and | pectoral | fin | - | rays | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 椎骨 | , | 和 | 胸饰 | 鳍 | - | 射线 | . |

脊椎骨和胸鳍鳍条。

[ðə; ði] ['sekənd] ['sʌbspiːʃiːz] , [fɔːr; fər] [wɪtʃ] [eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪz] [ðə; ði] ['oʊldɪst] ['æplɪkəb(ə)l] [neɪm] ,

| The | second | subspecies | , | for | which | H | . | g | . | gulonella | is | the | oldest | applicable | name | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 第二 | 亚种 | , | 为了 | 哪个 | H | . | 克 | . | - | 是 | 这 | 最老 | 适用的 | 姓名 | , |

第二个亚种，其最早适用的名称是 H. g. gulonella，

[ɪz] [smɔːl] , [ænd; ənd] [hæz; həz] [wʌn] ) [ə; eɪ] [diːp] , ['tʃʌbi] ['bɑːdi] ,

| is | small | , | and | has | 1 | ) | a | deep | , | chubby | body | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 是 | 小的 | , | 和 | 有 | 1 | ) | 一个 | 深的 | , | 胖乎乎的 | 身体 | , |

体型较小，且具有以下特点：1）体型肥胖、圆润；

[ˌtuː'tuː] ) [hed] ['kɑːnveks] [ɪn] ['dɔːrsl] ['kɑːntʊr] ( [les] [dɪ'prest] [ðæn; ðən] [ɪn] [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] ) ,

| 2 | ) | head | convex | in | dorsal | contour | ( | less | depressed | than | in | H | . | g | . | gracilis | ) | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | ) | 头 | 凸面 | 在 | 背侧 | 轮廓 | ( | 较少的 | 郁闷 | 比 | 在 | H | . | 克 | . | 股薄肌 | ) | , |

2）头部背部轮廓凸起（比 H. g. gracilis 的凹陷程度小），

[θriː] ) [fɪnz] [les] ['fælkeɪt] [ðæn; ðən] [ɪn] [ðə; ði] ['lætər] ['sʌbspiːʃiːz] ,

| 3 | ) | fins | less | falcate | than | in | the | latter | subspecies | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | ) | 鳍 | 较少的 | 镰刀 | 比 | 在 | 这 | 后者 | 亚种 | , |

3）鳍的镰刀状程度低于后一个亚种，

[wɪð; wɪθ] [ðə; ði] ['dɔːrsl] [ænd; ənd] ['pelvɪk] [fɪnz] [ə'rɪdʒɪneɪtɪŋ] [mɔːr] [ˌpɑ'stɪriərli] , [ænd; ənd] [fɔːr] ) [fjuːər]

| with | the | dorsal | and | pelvic | fins | originating | more | posteriorly | , | and | 4 | ) | fewer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 这 | 背侧 | 和 | 骨盆 | 鳍 | 起源 | 更多的 | 后方 | , | 和 | 4 | ) | 更少 |

背鳍和腹鳍的起始位置更靠后，并且 4) 数量更少

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]

| [ | pg | 341 | ] |
|---|---|---|---|
| [ | 页 | - | ] |

[第341页]

[skeɪlz] , ['vɜːrtɪbrə] , [ænd; ənd] ['pektərəl] [fɪn] - ['reɪz] [ðæn; ðən] [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] .

| scales | , | vertebrae | , | and | pectoral | fin | - | rays | than | H | . | g | . | gracilis | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 秤 | , | 椎骨 | , | 和 | 胸饰 | 鳍 | - | 射线 | 比 | H | . | 克 | . | 股薄肌 | . |

与 H. g. gracilis 相比，其鳞片、椎骨和胸鳍鳍条更多。

[ðiːz] ['dɪfərənsɪz] [ɑːr; ər] [kən'sɪstəntli] [ɪk'sprest] [θruː'aʊt] [ðə; ði] [saɪz] - ['reɪndʒɪz] [ʌv; əv] [ðə; ði]

| These | differences | are | consistently | expressed | throughout | the | size | - | ranges | of | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这些 | 差异 | 是 | 始终 | 表达 | 自始至终 | 这 | 尺寸 | - | 范围 | 的 | 这 |

['sʌbspiːʃiːz] ,

| subspecies | , |
|---|---|
| 亚种 | , |

这些差异在亚种的不同体型范围内均有体现。

[ænd; ənd] [ɪn] ['sɪriːz] [kə'lektɪd] [æt; ət] [ðə; ði] [seɪm] [ɔːr] [ˌnɪr'baɪ] [ləu'kælitiz] [ɪn] ['sevrəl] ['dɪfrənt] ['jɪrz] .

| and | in | series | collected | at | the | same | or | nearby | localities | in | several | different | years | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 在 | 系列 | 集 | 在 | 这 | 相同的 | 或者 | 附近 | 地方 | 在 | 一些 | 不同的 | 年 | . |

并且是在同一地点或附近地点，于不同年份收集的一系列标本。

[kən'sɪdərəb(ə)l] [ˌveriə'bɪləti] [wʌz; wəz] [faʊnd] [ɪn] [fitʃər] ['ʌðər] [ðæn; ðən] [ðoʊz] ['menʃ(ə)nd] [ə'bʌv] ,

| **Considerable** | **variability** | **was** | **found** | **in** | **features** | **other** | **than** | **those** | **mentioned** | **above** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大量 | 变异性 | 曾是 | 成立 | 在 | 特征 | 其他 | 比 | 那些 | 提及 | 多于 | , |

除了上述特征外，其他特征也存在相当大的变异性。

[bʌt; bət][ˌɪndɪ'vɪdʒuəl][ˌveri'eɪʃ(ə)n] [ə'mʌŋ] ['spesimənz] [frʌm; frəm][ðə; ðɪ] [seɪm] [loʊ'kæləti][ænd; ənd]

| **but** | **individual** | **variation** | **among** | **specimens** | **from** | **the** | **same** | **locality** | **and** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 个人 | 变化 | 之中 | 标本 | 从 | 这 | 相同的 | 地点 | 和 |

[ə'dʒeɪs(ə)nt][ləu'kælitiz][ɪz][soʊ] [greɪt] [ðæt] [nʌn] [ɪz][ˌdaɪəg'nɑ:stɪk][ʌv; əv] ['sʌbspi:ʃi:z] .

| **adjacent** | **localities** | **is** | **so** | **great** | **that** | **none** | **is** | **diagnostic** | **of** | **subspecies** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 邻近的 | 地方 | 是 | 所以 | 伟大的 | 那 | 没有任何 | 是 | 诊断 | 的 | 亚种 | . |

但是，来自同一地点和邻近地点的标本之间的个体差异非常大，因此没有一个可以作为亚种的诊断依据。

[fɔ:r; fər][ɪg'zæmp(ə)l] ,

| **For** | **example** | **,** |
|---|---|---|
| 为了 | 例子 | , |

例如，

['ɔ:rbɪt(ə)l][saɪz][ænd; ənd][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][fɪnz] ( [bʌt; bət][nɑ:t][ðer; ðər]['fælkeɪt] [ʃeɪp] ) [ɑ:r; ər]['vɛri:əbəlz]

| **orbital** | **size** | **and** | **length** | **of** | **fins** | **(** | **but** | **not** | **their** | **falcate** | **shape** | **)** | **are** | **variables** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 轨道 | 尺寸 | 和 | 长度 | 的 | 鳍 | ( | 但 | 不是 | 他们的 | 镰刀 | 形状 | ) | 是 | 变量 |

[ðæt] [hæv; həv]['lɪt(ə)l][ˌdaɪəg'nɑ:stɪk]['vælju:] ,

| **that** | **have** | **little** | **diagnostic** | **value** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|
| 那 | 有 | 小的 | 诊断 | 价值 | , |

眼眶大小和鳍的长度（但不是它们的镰刀状形状）是诊断价值很小的变量，

[ɔ:l'ðoʊ] [bəuθ] [fitʃər] [si:m] [tu:; tə] ['veri] [ɪn]['klaɪnəl] ['fæʃ(ə)n] , [wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['haɪər] ['vælju:z][ɪn]

| **although** | **both** | **features** | **seem** | **to** | **vary** | **in** | **clinal** | **fashion** | **,** | **with** | **the** | **higher** | **values** | **in** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虽然 | 两个都 | 特征 | 似乎 | 到 | 各不相同 | 在 | 临床 | 时尚 | , | 和 | 这 | 更高 | 值 | 在 |

[ðə; ði] [nɔ:rθ] .

| **the** | **north** | **.** |
|---|---|---|
| 这 | 北 | . |

虽然这两个特征似乎都呈渐变式变化，北部数值较高。

[ˌveri'eɪʃ(ə)n][ɪn][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] ,

| **Variation** | **in** | **H** | **.** | **gracilis** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|
| 变化 | 在 | H | . | 股薄肌 | , |

H. gracilis 的变异，

[æz; əz] [ʃoʊn] [ɪn][ðə; ði] ['græfɪk] [ə'næləsɪs] ( [fɪgz] . [wʌn][ænd; ənd][ˌtu:'tu:] ) [ænd; ənd][ˌdɪstrɪ'bju:ʃ(ə)n][mæp]

| **as** | **shown** | **in** | **the** | **graphic** | **analysis** | **(** | **Figs** | **.** | **1** | **and** | **2** | **)** | **and** | **distribution** | **map** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 作为 | 所示 | 在 | 这 | 形象的 | 分析 | ( | 无花果 | . | 1 | 和 | 2 | ) | 和 | 分配 | 地图 |

( [pleɪt] - ) ,

| **(** | **Plate** | **21** | **)** | **,** |
|---|---|---|---|---|
| ( | 盘子 | - | ) | , |

如图1和图2所示的图形分析以及图21所示的分布图，

['prez(ə)nts] [tu:] [klaɪn] : [ə; eɪ] [nɔ:rθ] - [saʊθ] [klaɪn][ænd; ənd][ə; eɪ][lɑ:rdʒ] - ['rɪvər][tu:; tə] [smɔ:l] - ['rɪvər] (

| **presents** | **two** | **clines** | **:** | **a** | **north** | **-** | **south** | **cline** | **and** | **a** | **large** | **-** | **river** | **to** | **small** | **-** | **river** | **(** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 礼物 | 二 | 斜率 | : | 一个 | 北 | - | 南 | 克莱恩 | 和 | 一个 | 大的 | - | 河 | 到 | 小的 | - | 河 | ( |

['meɪnli] [i:st] - [west] ) [klaɪn] .

| **mainly** | **east** | **-** | **west** | **)** | **cline** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 主要 | 东方 | - | 西方 | ) | 克莱恩 | . |

呈现出两个梯度：一个南北向梯度和一个从大河到小河（主要为东西向）的梯度。

[ðə; ði] ['æbsəns] [ʌv; əv][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][frʌm; frəm]['sɜ:rt(ə)n] ['pɔ:ʃənz] [ʌv; əv]['rɪvər] ['sɪstəmz] [ɪz][ə; eɪ] ['mætər]

| **The** | **absence** | **of** | **H** | **.** | **gracilis** | **from** | **certain** | **portions** | **of** | **river** | **systems** | **is** | **a** | **matter** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 缺席 | 的 | H | . | 股薄肌 | 从 | 肯定 | 部分 | 的 | 河 | 系统 | 是 | 一个 | 事情 |

[ʌv; əv][kən'sɜ:rn] .

| **of** | **concern** | **.** |
|---|---|---|
| 的 | 忧虑 | . |

某些河流系统中没有 H. gracilis 是一个令人担忧的问题。

[ðə; ði] ['spiːʃiːz] [hæz; həz][nɑːt] [bɪn] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði]['loʊər] ['ɑːrkənsɔː] ['rɪvər] [ænd; ənd][ðə; ði] [ 'riːəu ]

| The | species | has | not | been | found | in | the | lower | Arkansas | River | and | the | Rio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 物种 | 有 | 不是 | 到过 | 成立 | 在 | 这 | 降低 | 阿肯色州 | 河 | 和 | 这 | 里约热内卢 |

[grænd] ,

| Grande | , |
|---|---|
| 格兰德 | , |

在阿肯色河下游和格兰德河中尚未发现该物种。

[nɔːr][ɪn]['sændi] ['trɪbjəteri] [kriːks] [ɪn] ['iːstərn] ['kænzəs][ænd; ənd] [mɪ'zʊri] [ðæt] [ə'pɪr] [tuː; tə][prə'vaɪd]

| nor | in | sandy | tributary | creeks | in | eastern | Kansas | and | Missouri | that | appear | to | provide |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 也不 | 在 | 沙 | 支流 | 小溪 | 在 | 东 | 堪萨斯州 | 和 | 密苏里州 | 那 | 出现 | 到 | 提供 |

['suːtəb(ə)l]['hæbɪtæt] .

| suitable | habitat | . |
|---|---|---|
| 合适的 | 栖息地 | . |

在堪萨斯州东部和密苏里州的沙质支流溪流中，似乎也没有发现这种动物，尽管这些地方似乎提供了合适的栖息地。

[ˌaɪ 'tiː][hæz; həz] [ɔːl'redi] [bɪn] ['noʊtɪd] [ðæt] [eɪtʃ] . [dʒiː] . - [siːmz] [tuː; tə][biː; bi][ðə; ði]

| It | has | already | been | noted | that | H | . | g | . | gulonella | seems | to | be | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 它 | 有 | 已经 | 到过 | 著名的 | 那 | H | . | 克 | . | - | 似乎 | 到 | 是 | 这 |

[ˌiːkə'lɑːdʒɪk(ə)l] [ɪ'kwɪvələnt] [ʌv; əv] - - [ɪn] [striːmz] [ɪn] [wɪtʃ] [es] . -

| ecological | equivalent | of | Semotilus | atromaculatus | in | streams | in | which | S | . | atromaculatus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 生态 | 相等的 | 的 | - | - | 在 | 溪流 | 在 | 哪个 | S | . | - |

[ɪz][nɑːt] [faʊnd] .

| is | not | found | . |
|---|---|---|---|
| 是 | 不是 | 成立 | . |

已经有人指出，在 Semotilus atromaculatus 未出现的溪流中，H. g. gulonella 似乎是 Semotilus atromaculatus 的生态对应物。

[es] . - [ə'kɜːrz] [ɪn] [kriːks] [ʌv; əv] ['iːstərn] ['kænzəs][ænd; ənd] [mɪ'zʊri] ,

| S | . | atromaculatus | occurs | in | creeks | of | eastern | Kansas | and | Missouri | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | . | - | 发生 | 在 | 小溪 | 的 | 东 | 堪萨斯州 | 和 | 密苏里州 | , |

S. atromaculatus 分布于堪萨斯州东部和密苏里州的溪流中。

[ænd; ənd] [meɪ] [prə'vaɪd] [ˌɪntərspə'sɪfɪk] [ˌkɑːmpə'tɪʃ(ə)n] [ðæt] [prɪ'vɛnts, priː'vɛnts] [ɪ'stæblɪʃmənt] [ʌv; əv][ðə; ði]

| and | may | provide | interspecific | competition | that | prevents | establishment | of | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 可能 | 提供 | 种间 | 竞赛 | 那 | 阻止 | 建立 | 的 | 这 |

['flæthed] [tʃʌb] [ɪn] [ðiːz] [kriːks] .

| flathead | chub | in | these | creeks | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 平头 | 鲢鱼 | 在 | 这些 | 小溪 | . |

并且可能造成种间竞争，从而阻止扁头鲃在这些溪流中定居。

[rɪ'gɑːrdləs] [ʌv; əv] [kɔːz] , [ðə; ði][gæps][ɪn][ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n][ʌv; əv][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][tend][tuː; tə]['lɪmɪt][dʒiːn]

| Regardless | of | cause | , | the | gaps | in | distribution | of | H | . | gracilis | tend | to | limit | gene |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 不管 | 的 | 原因 | , | 这 | 差距 | 在 | 分配 | 的 | H | . | 股薄肌 | 趋向 | 到 | 限制 | 基因 |

[floʊ] .

| flow | . |
|---|---|
| 流动 | . |

无论原因如何，H. gracilis 分布的间隙往往会限制基因流动。

['meni] ['kærəktərz] [juːst] [ɪn][ðə; ði] [ˌsepə'reɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði] [tuː] ['sʌbspiːʃiːz] [ɑːr; ər] [noʊn] [tuː; tə][biː; bi]

| Many | characters | used | in | the | separation | of | the | two | subspecies | are | known | to | be |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 许多 | 人物 | 用过的 | 在 | 这 | 分离 | 的 | 这 | 二 | 亚种 | 是 | 已知 | 到 | 是 |

['influənst] [baɪ][ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l][kən'dɪʃ(ə)nz] ,

| influenced | by | environmental | conditions | , |
|---|---|---|---|---|
| 影响 | 经过 | 环境的 | 状况 | , |

用于区分这两个亚种的许多特征都已知会受到环境条件的影响。

[ɪ'speʃəli] ['temprətʃər; 'temprətʃʊr] .

| especially | temperature | . |
|---|---|---|
| 尤其 | 温度 | . |

尤其是温度。

['hʌbz] ( - , - , - ) , ['ʃʊlts] ( - ) , - ( - ) , - ( - ) [ænd; ənd]
**Hubbs ( 1922 , 1926 , 1941 ) , Schultz ( 1927 ) , Vladykov ( 1934 ) , Tåning ( 1952 ) and**
轮毂 ( - , - , - ) , 舒尔茨 ( - ) , - ( - ) , - ( - ) 和
['waɪsəl, 'waɪzəl, ˌwiː'zɛl] ( - ) , [ə'mʌŋ] ['ʌðər] ,
**Weisel ( 1955 ) , among others ,**
魏塞尔 ( - ) , 之中 其他的 ,

Hubbs（1922、1926、1941）、Schultz（1927）、Vladykov（1934）、Tåning（1952）和 Weisel（1955）等人

[hæv; həv] ['pɔɪntɪd] [aʊt] [ə; eɪ][ˌkɔːrə'leɪʃ(ə)n] [bɪ'twiːn] ['temprətʃər; 'temprətʃʊr] ( [ɔːr] [dɪˌveləp'mentl] [reɪt]
**have pointed out a correlation between temperature ( or developmental rate**
有 尖 出去 一个 相关性 之间 温度 ( 或者 发展 速度
[ʌv; əv] [fɪʃ] ) [ænd; ənd][ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['vɜːrtɪbrə] ,
**of fish ) and the number of vertebrae ,**
的 鱼 ) 和 这 数字 的 椎骨 ,

有人指出温度（或鱼类发育速度）与椎骨数量之间存在相关性，

[skeɪlz] , [ænd; ənd][fɪn] - ['reɪz] .
**scales , and fin - rays .**
秤 , 和 鳍 - 射线 .

鳞片和鳍条。

['laɪkwaɪz] ,
**Likewise ,**
同样地 ,

同样地，

['mɑːrtn] ( - ) [ænd; ənd][hɑːrt] ( - ) [hæv; həv] [ʃoʊn] [ðæt] [ðə; ði] [ prə'pɔːʃəns ] [ʌv; əv][sʌm; səm]
**Martin ( 1949 ) and Hart ( 1952 ) have shown that the proportions of some**
马丁 ( - ) 和 哈特 ( - ) 有 所示 那 这 比例 的 一些
['bɑːdi] - [pɑːrts] ['veri] [ɪn] [rɪ'spɑːns] [tuː; tə]['temprətʃər; 'temprətʃʊr] ['dʊrɪŋ] ['ɜːrli] [dɪ'veləpmənt] .
**body - parts vary in response to temperature during early development .**
身体 - 部分 各不相同 在 回复 到 温度 期间 早期的 发展 .

Martin (1949) 和 Hart (1952) 的研究表明，在早期发育过程中，某些身体部位的比例会随着温度的变化而变化。

[ɪn][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] ,
**In H . gracilis ,**
在 H . 股薄肌 ,

在 H. gracilis 中，

[ðə; ði]['dʒen(ə)rəl]['neɪtʃər] [ʌv; əv][ðə; ði] [klaɪn] [faʊnd] [ɪn][ə; eɪ][mə'dʒɔːrəti][ʌv; əv] ['kærəktərz] ( [bʌt; bət][nɑːt]
**the general nature of the clines found in a majority of characters ( but not**
这 一般的 自然 的 这 斜率 成立 在 一个 多数 的 人物 ( 但 不是
[ɔːl] ['kærəktərz] ) [sə'dʒests; səg'dʒests][ə; eɪ]['temprətʃər; 'temprətʃʊr] ['ɪnfluəns] .
**all characters ) suggests a temperature influence .**
全部 人物 ) 建议 一个 温度 影响 .

大多数性状（但并非所有性状）中发现的渐变线的一般性质表明温度对其有影响。

[haʊ'evər] ,
**However ,**
然而 ,

然而，

['temprətʃər; 'temprətʃʊr] - [dɪ'pendənt] [ˌveriə'bɪləti] [ðæt] [hæz; həz][soʊ][fɑːr] [bɪn] ['demənstreɪtɪd]
**temperature - dependent variability that has so far been demonstrated**
温度 - 依赖 变异性 那 有 所以 远的 到过 已证明
[ɪkˌsperɪ'mentəli] [ɪn] ['fɪʃɪz] [ɪz]['dʒen(ə)rəli][ʌv; əv] ['lesər] ['mægnɪtuːd] [ðæn; ðən][ðə; ði] ['dɪfərənsɪz]
**experimentally in fishes is generally of lesser magnitude than the differences**
实验 在 鱼 是 一般来说 的 较少 震级 比 这 差异
[dɪ'stɪŋgwɪʃɪŋ] [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ænd; ənd][eɪtʃ] . [dʒiː] . - .
**distinguishing H . g . gracilis and H . g . gulonella .**
区别 H . 克 . 股薄肌 和 H . 克 . - .

迄今为止，在鱼类中通过实验证明的温度依赖性变异通常小于 H. g. gracilis 和 H. g. gulonella 之间的差异幅度。

[tuː; tə]['aʊər; ɑːr] ['nɑːlɪdʒ] ,
**To** **our** **knowledge** **,**
到 我们的 知识 ,

据我们所知，

[ðə; ði][moʊst] [ɪk'striːm] ['dɪfərənsɪz] [ðæt][hæv; həv] [bɪn] [ɪn'djʊst] [baɪ][ˌmɑːdɪfɪ'keɪʃ(ə)n][ʌv; əv]
**the** **most** **extreme** **differences** **that** **have** **been** **induced** **by** **modification** **of**
这 最多 极端 差异 那 有 到过 诱导 经过 修改 的
['temprətʃər; 'temprətʃʊr][ɑːr; ər] [ðoʊz] [rɪ'pɔːrtɪd] [fɔːr; fər]['sælmoʊ] ['trʌtə] [baɪ] - ( - :
**temperature** **are** **those** **reported** **for** **Salmo** **trutta** **by** **Tåning** **(** **1952** **:**
温度 是 那些 据报道 为了 萨尔莫 褐鳟 经过 - ( - :

温度变化引起的最极端差异是Tåning（1952）报道的褐鳟（Salmo trutta）的差异：

- - - ) , [huː] [steɪts] : " [ʃɑːk] ['triːtmənt] [prə'duːst] [baɪ] [ɪ'speʃəli] [greɪt] ['tʃeɪndʒɪz][ɪn]
**181** **-** **182** **)** **,** **who** **states** **:** **"** **Shock** **treatment** **produced** **by** **especially** **great** **changes** **in**
- - - ) , WHO 各州 : " 震惊 治疗 生产 经过 尤其 伟大的 变化 在
['temprətʃər; 'temprətʃʊr] ( [siː] . - - 14° [siː] ) ,
**temperature** **(** **c** **.** **10** **-** **14°** **C** **)** **,**
温度 ( c . - - 14° C ) ,

181-182)，其中指出："由温度的特别大的变化（约 10-14°C）引起的冲击治疗"，

[ɪ'speʃəli] ['dʊrɪŋ] [ðə; ði]['suːpər] -
**especially** **during** **the** **super** **-**
尤其 期间 这 极好的 -

尤其是在超级

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]
**[** **pg** **342** **]**
[ 页 - ]

[第342页]

['sensətɪv] ['pɪriəd] [ [ʌv; əv][soʊ'mætɪk] [ˌdɪfəˌrenʃi'eɪʃn] [ðæt]['fɪksɪz] ['vɜːrtɪbrəl] ['nʌmbər] ] [meɪ] [prə'duːs] .
**sensitive** **period** **[** **of** **somatic** **differentiation** **that** **fixes** **vertebral** **number** **]** **may** **produce** **.**
敏感的 时期 [ 的 躯体 差异化 那 修复 脊椎 数字 ] 可能 生产 .
. . [ə; eɪ] ['dɪfrəns] [ʌv; əv][θriː] - [fɔːr] ['vɜːrtɪbrə] . . . [ɪn] ['ɔːfsprɪŋ] [ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] ['perənts] .
**.** **.** **a** **difference** **of** **3** **-** **4** **vertebrae** **.** **.** **.** **in** **offspring** **of** **the** **same** **parents** **.**
. . 一个 不同之处 的 3 - 4 椎骨 . . . 在 后代 的 这 相同的 父母 .

体细胞分化敏感期（决定椎骨数量的时期）可能导致同一对父母的后代椎骨数量相差 3-4 个。

" [ðə; ði] ['dɪfrəns] ['saɪtɪd] [ə'prɔksimits] [ðæt] [wɪtʃ] [dis'tiŋgwiʃiz] ['nætʃ(ə)rəl] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ʌv; əv][eɪtʃ]
**"** **The** **difference** **cited** **approximates** **that** **which** **distinguishes** **natural** **populations** **of** **H**
" 这 不同之处 引用 近似值 那 哪个 区别 自然的 人口 的 H
. [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ænd; ənd][eɪtʃ] . [dʒiː] . - .
**.** **g** **.** **gracilis** **and** **H** **.** **g** **.** **gulonella** **.**
. 克 . 股薄肌 和 H . 克 . - .

"所引用的差异近似于区分 H. g. gracilis 和 H. g. gulonella 的自然种群之间的差异。

[ɔːl'ðoʊ] [wiː; wi]['kænɑːt] [ə'suːm] [ðæt] [ðə; ði][ˌsensə'tɪvəti][ʌv; əv][ðə; ði] [braʊn] [traʊt] [ɪz][ðə; ði] [seɪm]
**Although** **we** **cannot** **assume** **that** **the** **sensitivity** **of** **the** **brown** **trout** **is** **the** **same**
虽然 我们 不能 认为 那 这 敏感性 的 这 棕色的 鳟鱼 是 这 相同的
[æz; əz] [ðæt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] ,
**as** **that** **of** **the** **flathead** **chub** **,**
作为 那 的 这 平头 鲢鱼 ,

虽然我们不能假定褐鳟的敏感性与扁头鲴的敏感性相同，

[ðə; ði] ['kɔːzətɪv] [kən'dɪʃ(ə)nz] [ɪn] - ['stʌdi] [kʊd; kəd] ['skersli] [biː; bi] [ɪk'spektɪd] [ɪn] ['neɪtʃər] ;
**the** **causative** **conditions** **in** **Tåning's** **study** **could** **scarcely** **be** **expected** **in** **nature** **;**
这 致因 状况 在 - 学习 可以 几乎 是 预期的 在 自然 ;
[ˌfɜːrðər'mɔːr] ,
**furthermore** **,**
此外 ,

Tåning研究中的致病条件在自然界中几乎不可能出现；此外，

[ˌaɪ 'tiː] [siːmz] [sɪgˈnɪfɪkənt] [ðæt] [ɪkˈstriːmli] [haɪ] ( [æz; əz] [wel] [æz; əz] [ɪkˈstriːmli] [loʊ] ) [miːn] ['nʌmbərz]

| it | seems | significant | that | extremely | high | ( | as | well | as | extremely | low | ) | mean | numbers |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 它 | 似乎 | 重要的 | 那 | 极其 | 高的 | ( | 作为 | 出色地 | 作为 | 极其 | 低的 | ) | 意思是 | 数字 |

[ʌv; əv] [skeɪlz] [ænd; ənd] ['vɜːrtɪbrə] [wɜːr; wər] [faʊnd] [æt; ət] ['sʌðərn] [ləuˈkælitiz] ,

| of | scales | and | vertebrae | were | found | at | southern | localities | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 的 | 秤 | 和 | 椎骨 | 是 | 成立 | 在 | 南部 | 地方 | , |

值得注意的是，在南部地区发现了极高（以及极低）的鳞片和椎骨平均数量。

[ænd; ənd] [ðæt] [loʊ] [miːn] ['nʌmbərz] [ʌv; əv] [skeɪlz] [ænd; ənd] ['vɜːrtɪbrə] [wɜːr; wər] [faʊnd] [æz; əz] [fɑːr]

| and | that | low | mean | numbers | of | scales | and | vertebrae | were | found | as | far |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 那 | 低的 | 意思是 | 数字 | 的 | 秤 | 和 | 椎骨 | 是 | 成立 | 作为 | 远的 |

[nɔːrθ] [æz; əz] [waɪˈoʊmɪŋ] [ænd; ənd] [mɑːnˈtænə] .

| north | as | Wyoming | and | Montana | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 北 | 作为 | 怀俄明州 | 和 | 蒙大拿 | . |

在北至怀俄明州和蒙大拿州的地方，都发现了鳞片和椎骨的平均数量较低的情况。

[wiː; wi] [θɪŋk] [ˌaɪ 'tiː] ['laɪkli] [ðæt] ['temprətʃər; 'temprətʃʊr] [dʌz] ['ɪnfluəns] [ðə; ði] [ɪkˈspreʃ(ə)n] [ʌv; əv]

| We | think | it | likely | that | temperature | does | influence | the | expression | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 我们 | 思考 | 它 | 可能 | 那 | 温度 | 做 | 影响 | 这 | 表达 | 的 |

['kærəktərz] [ɪn][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] ,

| characters | in | H | . | gracilis | , |
|---|---|---|---|---|---|
| 人物 | 在 | H | . | 股薄肌 | , |

我们认为温度很可能会影响 H. gracilis 的性状表达。

[dəˈrektli; daɪˈrektli][ɪn][ˌɪndɪˈvɪdʒuəl] [dɪˈveləpmənt] , [ænd; ənd][ˌɪndəˈrektli; ˌɪndaɪˈrektli][æz; əz][ə; eɪ] [sɪˈlektɪv]

| directly | in | individual | development | , | and | indirectly | as | a | selective |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接地 | 在 | 个人 | 发展 | , | 和 | 间接 | 作为 | 一个 | 选择性 |

['mekənɪzəm] [ɪn][ðə; ði] [ˌevəˈluːʃəneri] ['prɑːses] .

| mechanism | in | the | evolutionary | process | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 机制 | 在 | 这 | 进化 | 过程 | . |

直接影响个体发展，间接影响进化过程中的选择机制。

[ðə; ði][ɪkˈstent][tuː; tə] [wɪtʃ] [iːtʃ] [kaɪnd][ʌv; əv] ['ɪnfluəns] [ɪgˈzɪsts][kæn; kən][biː; bi] [pruːvd] ['oʊnli][baɪ]

| The | extent | to | which | each | kind | of | influence | exists | can | be | proved | only | by |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 程度 | 到 | 哪个 | 每个 | 种类 | 的 | 影响 | 存在 | 能 | 是 | 已证实 | 仅有的 | 经过 |

[ɪkˌsperɪˈment(ə)l][wɜːrk][wɪð; wɪθ][bəuθ] ['sʌbspiːʃiːz] ,

| experimental | work | with | both | subspecies | , |
|---|---|---|---|---|---|
| 实验 | 工作 | 和 | 两个都 | 亚种 | , |

只有通过对这两个亚种进行实验研究，才能证明每种影响存在的程度。

[wɪtʃ] [wiː; wi][hoʊp][tuː; tə] [ˌʌndərˈteɪk] [æt; ət][ə; eɪ]['leɪtər] [deɪt] .

| which | we | hope | to | undertake | at | a | later | date | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 哪个 | 我们 | 希望 | 到 | 承担 | 在 | 一个 | 之后 | 日期 | . |

我们希望日后能够开展这项工作。

['ʌðər] [ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l]['fæktərz] [ðæt] [meɪ] [hæv; həv] [sɪ'lektɪv] ['ɪnfluəns] [ɪn] [ðɪs] ['spiːʃiːz] [ɑːr; ər] [reɪt]

| Other | environmental | factors | that | may | have | selective | influence | in | this | species | are | rate |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 其他 | 环境的 | 因素 | 那 | 可能 | 有 | 选择性 | 影响 | 在 | 这 | 物种 | 是 | 速度 |

[ʌv; əv] ['kɜːrənt] ,

| of | current | , |
|---|---|---|
| 的 | 当前的 | , |

其他可能对该物种产生选择性影响的环境因素包括水流速度，

['vɑːljəm] [ʌv; əv] [floʊ] , [ænd; ənd][tɜːr'bɪdəti] .

| volume | of | flow | , | and | turbidity | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 体积 | 的 | 流动 | , | 和 | 浊度 | . |

流量和浊度。

[ˌɪntər'ækʃ(ə)n][ʌv; əv] [ðiːz] [ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l]['fæktərz][kʊd; kəd] [rɪ'zʌlt] [ɪn][dʒə'netɪk] [fɪk'seɪʃn] [ʌv; əv]

| Interaction | of | these | environmental | factors | could | result | in | genetic | fixation | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 相互作用 | 的 | 这些 | 环境的 | 因素 | 可以 | 结果 | 在 | 基因 | 固定 | 的 |

[ˌmɔːrfə'lɑːdʒɪkl] ['kærəktərz] [θruː] ['nætʃ(ə)rəl] [sɪ'lekʃ(ə)n] .

| morphological | characters | through | natural | selection | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 形态学 | 人物 | 通过 | 自然的 | 选择 | . |

这些环境因素的相互作用可能导致形态特征通过自然选择而发生基因固定。

[ðə; ði] ['kærəktərz] [ðæt] [dɪ'stɪŋgwɪʃ] [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][frʌm; frəm][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [siːm]

| The | characters | that | distinguish | H | . | g | . | gracilis | from | H | . | g | . | gulonella | seem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 人物 | 那 | 区分 | H | . | 克 | . | 股薄肌 | 从 | H | . | 克 | . | - | 似乎 |

[ə'dæptɪv] [tuː; tə][laɪf][ɪn][lɑːrdʒ] ['rɪvəz] [ænd; ənd] [smɔːl] [striːmz] .

| adaptive | to | life | in | large | rivers | and | small | streams | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 自适应 | 到 | 生活 | 在 | 大的 | 河流 | 和 | 小的 | 溪流 | . |

区分 H. g. gracilis 和 H. g. gulonella 的特征似乎是为了适应大河和小溪中的生活。

['evɪdəns] [ðæt] [ðiːz] ['kærəktərz] [ɑːr; ər]['ʌndər] ['lɪmɪtɪd] ,

| Evidence | that | these | characters | are | under | limited | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证据 | 那 | 这些 | 人物 | 是 | 在下面 | 有限的 | , |

有证据表明这些角色受到限制，

[də'rekt][ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l] ['ɪnfluəns] [ɪz] [faʊnd] [ə'mʌŋ] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɪn][ðə; ði] ['ɑːrkənsɔː] ['rɪvər] ['sɪstəm] .

| direct | environmental | influence | is | found | among | populations | in | the | Arkansas | River | System | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接的 | 环境的 | 影响 | 是 | 成立 | 之中 | 人口 | 在 | 这 | 阿肯色州 | 河 | 系统 | . |

在阿肯色河水系的人口中发现了直接的环境影响。

[ɔːl'ðoʊ] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɪn][ðə; ði] ['ɑːrkənsɔː] ['rɪvər] [hæv; həv][noʊ][ˌkɑːntɪ'nuːəti][wɪð; wɪθ] [pɒpjʊ'leɪʃnz]

| Although | populations | in | the | Arkansas | River | have | no | continuity | with | populations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虽然 | 人口 | 在 | 这 | 阿肯色州 | 河 | 有 | 不 | 连续性 | 和 | 人口 |

[ʌv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] ,

| of | H | . | g | . | gracilis | , |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 的 | H | . | 克 | . | 股薄肌 | , |

尽管阿肯色河中的种群与 H. g. gracilis 的种群没有连续性，

[ʌp'striːm] - [ˌdaʊn'striːm] [ ˌveəriː'eiʃənz ][laɪk] [ðoʊz] [faʊnd] [ɪn] ['ʌðər] ['rɪvər] ['sɪstəmz] [ɑːr; ər] [ə'pærənt] ,

| upstream | - | downstream | variations | like | those | found | in | other | river | systems | are | apparent | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上游 | - | 下游 | 变体 | 喜欢 | 那些 | 成立 | 在 | 其他 | 河 | 系统 | 是 | 明显 | , |

[bʌt; bət][ɪn] ['lesər] [dɪ'griː] .

| but | in | lesser | degree | . |
|---|---|---|---|---|
| 但 | 在 | 较少 | 程度 | . |

与其他河流系统类似，这里也存在上下游变化，但程度较轻。

[ðə; ði][də'rekʃn; daɪ'rekʃn][ʌv; əv][ˌveri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ðə; ði] ['ɑːrkənsɔː] ['rɪvər] [ɪz][ðə; ði] [rɪ'vɜːrs] [ʌv; əv] [ðæt] [ɪn]

| The | direction | of | variation | in | the | Arkansas | River | is | the | reverse | of | that | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 方向 | 的 | 变化 | 在 | 这 | 阿肯色州 | 河 | 是 | 这 | 撤销 | 的 | 那 | 在 |

[ðə; ði] [plæt] [ænd; ənd] ['ʌðər] ['trɪbjəˌteriːz] [ʌv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊri] ['rɪvər] .

| the | Platte | and | other | tributaries | of | the | Missouri | River | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 普拉特 | 和 | 其他 | 支流 | 的 | 这 | 密苏里州 | 河 | . |

阿肯色河水位变化的方向与普拉特河和密苏里河其他支流的水位变化方向相反。

[fɔːr; fər][ɪg'zæmp(ə)l] , [ðə; ði] [pɒpjʊ'leɪʃnz] ['fɑːrðɪst] [ˌʌp'striːm] ( [ 'flɔrəns ] ,

| For | example | , | the | populations | farthest | upstream | ( | Florence | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 为了 | 例子 | , | 这 | 人口 | 最远 | 上游 | ( | 佛罗伦萨 | , |

例如，最上游的人口（佛罗伦萨，

['pwebloʊ] ) [hæv; həv] ['slaɪtli] ['haɪər] [miːn] ['nʌmbərz] [ʌv; əv]['lætərəl][laɪn] [skeɪlz] [ðæn; ðən][duː]

| Pueblo | ) | have | slightly | higher | mean | numbers | of | lateral | line | scales | than | do |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 普韦布洛 | ) | 有 | 轻微地 | 更高 | 意思是 | 数字 | 的 | 侧 | 线 | 秤 | 比 | 做 |

[pɒpjʊ'leɪʃnz] [frʌm; frəm]['kænzəs] , [ˌdaʊn'striːm] .

| populations | from | Kansas | , | downstream | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 人口 | 从 | 堪萨斯州 | , | 下游 | . |

与下游堪萨斯州的种群相比，普韦布洛种群的侧线鳞片平均数量略高。

[ə; eɪ][rɪ'mɑːrkəb(ə)l] [ɪ'fekt] [ʌv; əv] [ɪk'striːm] ['pærəˌsaɪtɪzəm][ɪn][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][hæz; həz] [bɪn] [dɪ'skraɪbd] [baɪ]

| A | remarkable | effect | of | extreme | parasitism | in | H | . | gracilis | has | been | described | by |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 卓越 | 影响 | 的 | 极端 | 寄生 | 在 | H | . | 股薄肌 | 有 | 到过 | 描述 | 经过 |

['hʌbz] ( - ) .

| Hubbs | ( | 1927 | ) | . |
|---|---|---|---|---|
| 轮毂 | ( | - | ) | . |

Hubbs (1927) 描述了 H. gracilis 中极端寄生现象的显著影响。

['veri] [jʌŋ] [tʃʌbz] [ðæt] ['hɑːbəd] ['nuːmərəs] ['teɪpwɜːmz] ( - ) [hæd; həd]

| Very | young | chubs | that | harbored | numerous | tapeworms | ( | Proteocephalus | ) | had |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 非常 | 年轻的 | 胖子 | 那 | 藏匿 | 很多的 | 绦虫 | ( | - | ) | 有 |

[ʌn'juːʒuəliˌʌn'juːʒəli][lɑːrdʒ] ['nʌmbərz] [ʌv; əv]['lætərəl] - [laɪn] [skeɪlz] ,

| unusually | large | numbers | of | lateral | - | line | scales | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 异常地 | 大的 | 数字 | 的 | 侧 | - | 线 | 秤 | , |

幼年鲷鱼体内寄生着大量绦虫（Proteocephalus），这些幼鱼的侧线鳞片数量异常多。

[lɑːrdʒ] [aɪz] , [ʃɔːrt] [snaʊt] , [smɔːl] [fɪnz] , [smɔːl] [maʊðz] ['lækɪŋ] ['bɑːrbəl] ,

| large | eyes | , | short | snouts | , | small | fins | , | small | mouths | lacking | barbels | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大的 | 眼睛 | , | 短的 | 鼻子 | , | 小的 | 鳍 | , | 小的 | 嘴 | 缺乏 | 触须 | , |

眼睛大，吻部短，鳍小，嘴小且无须。

[ænd; ənd] [koʊə'lesnt] ['nerˌiz; nærz; 'neɪriz] ( [ˌɪntə-'nɛɹi.əl] [brɪdʒ] [wiːk] [ɔːr]['æbsənt] ) .

| and | coalescent | nares | ( | internarial | bridge | weak | or | absent | ) | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 融合 | 鼻孔 | ( | 鼻内 | 桥 | 虚弱的 | 或者 | 缺席的 | ) | . |

鼻孔融合（鼻间桥弱或缺失）。

[sʌm; səm][ʌv; əv] [ðiːz] [ ˌæbnɔː'mælitiz ] [prɪ'zuːməbli] [rɪ'zʌltɪd] [frʌm; frəm] [rɪ'tenʃ(ə)n] [ʌv; əv] ['lɑːrvl]

| Some | of | these | abnormalities | presumably | resulted | from | retention | of | larval |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一些 | 的 | 这些 | 异常 | 想必 | 结果 | 从 | 保留 | 的 | 幼虫 |

[ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv][ðə; ði] [fɪʃ] ,

| characteristics | of | the | fish | , |
|---|---|---|---|---|
| 特征 | 的 | 这 | 鱼 | , |

这些异常情况中有些可能是由于鱼类保留了幼体特征造成的。

['kɔːrəleɪtɪd] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] [dɪ'griː] [ʌv; əv] [ˌɪnfe'steɪʃn] [baɪ] ['teɪpwɜːmz] .

| correlated | with | the | degree | of | infestation | by | tapeworms | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 相关 | 和 | 这 | 程度 | 的 | 虫害 | 经过 | 绦虫 | . |

与绦虫感染程度相关。

[noʊ][ˌtɛrətoʊ'lɑːdʒɪkəl] [ə'dʌlts] [wɜːr; wər] [faʊnd] , ['ɪndɪkeɪtɪŋ] [ðæt] [sɪ'vɪr] [ˌɪn'fɛkʃənz] [prɪ'vent] [sər'vaɪv(ə)l]

| No | teratological | adults | were | found | , | indicating | that | severe | infections | prevent | survival |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 不 | 畸胎学 | 成年人 | 是 | 成立 | , | 表明 | 那 | 严重 | 感染 | 防止 | 生存 |

[tuː; tə][mə'tʃʊrəti] .

| to | maturity | . |
|---|---|---|
| 到 | 到期 | . |

未发现致畸成虫，表明严重感染会阻止成虫存活至成熟。

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]

| [ | pg | 343 | ] |
|---|---|---|---|
| [ | 页 | - | ] |

[第343页]

[eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [ə'kɜːrz] [ɪn] [θriː] ['seprət] ['rɪvər] ['sɪstəmz] ( [mə'kenzi] , [sə'skætʃəwən] ,

| H | . | g | . | gracilis | occurs | in | three | separate | river | systems | ( | Mackenzie | , | Saskatchewan | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | . | 克 | . | 股薄肌 | 发生 | 在 | 三 | 分离 | 河 | 系统 | ( | 麦肯齐 | , | 萨斯喀彻温省 | , |

H. g. gracilis 分布于三个不同的河流系统（麦肯齐河、萨斯喀彻温河、

[mɪ'zʊri] - [ˌmɪsɪ'sɪpi] ) [frʌm; frəm] ['lætɪtuːd] 36° [en][tuː; tə] 66° [en] ,

| Missouri | - | Mississippi | ) | from | latitude | 36° | N | to | 66° | N | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 密苏里州 | - | 密西西比州 | ) | 从 | 纬度 | 36° | N | 到 | 66° | N | , |

密苏里州-密西西比州）从北纬36°到北纬66°，

[ænd; ənd]['lɑːndʒɪtuːd] 89° ['dʌbljuː][tuː; tə] 123° ['dʌbljuː] . [eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪg'zɪsts][æz; əz] ['sevrəl]

| and | longitude | 89° | W | to | 123° | W | . | H | . | g | . | gulonella | exists | as | several |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 经度 | 89° | W | 到 | 123° | W | . | H | . | 克 | . | - | 存在 | 作为 | 一些 |

['siːmɪŋli] - ['aɪsəleɪtɪd] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɪn][ðə; ði] ['ʌpər] [pɑːrts][ʌv; əv][ðə; ði] [ 'riːəu ] [grænd] ,

| seemingly | - | isolated | populations | in | the | upper | parts | of | the | Rio | Grande | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 似乎 | - | 孤立 | 人口 | 在 | 这 | 上 | 部分 | 的 | 这 | 里约热内卢 | 格兰德 | , |

在西经 89° 至西经 123° 之间，g. gulonella 在格兰德河上游存在几个看似孤立的种群。

[ 'peikəs ] , [saʊθ] [kə'neɪdiən] , [ 'simə,rəun ] , ['ɑːrkənsɔː] , [plæt] , [ænd; ənd] ['ʌpər] [mɪ'zʊri] ['beɪsnz] ,

| Pecos | , | South | Canadian | , | Cimarron | , | Arkansas | , | Platte | , | and | upper | Missouri | basins | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 佩科斯 | , | 南 | 加拿大 | , | 锡马龙 | , | 阿肯色州 | , | 普拉特 | , | 和 | 上 | 密苏里州 | 盆地 | , |

[frʌm; frəm] ['lætɪtuːd] 35° [en][tuː; tə] 48° [en] ,

| from | latitude | 35° | N | to | 48° | N | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 从 | 纬度 | 35° | N | 到 | 48° | N | , |

佩科斯河、南加拿大河、锡马龙河、阿肯色河、普拉特河和密苏里河上游流域，纬度范围从北纬35°到北纬48°。

[ænd; ənd]['lɑːndʒɪtuːd] 97° ['dʌbljuː][tuː; tə] 100° ['dʌbljuː] .

| and | longitude | 97° | W | to | 100° | W | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 经度 | 97° | W | 到 | 100° | W | . |

以及西经 97° 至 100°。

[ðer; ðər][ɪz] ['evɪdəns] [ʌv; əv] [haɪ] [moʊ'bɪlәti][ɑːn][ðə; ði][pɑːrt][ʌv; əv][bəuθ] ['sʌbspiːʃiːz] ,

| There | is | evidence | of | high | mobility | on | the | part | of | both | subspecies | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 那里 | 是 | 证据 | 的 | 高的 | 流动性 | 在 | 这 | 部分 | 的 | 两个都 | 亚种 | , |

有证据表明这两个亚种都具有很高的迁徙能力。

[beɪst] [ɑːn] [ɪˌregjə'lærәti] [ʌv; əv][ðer; ðər] [ə'kɜːrəns] [ɪn]['sɜːrt(ə)n][ləu'kælitiz] .

| based | on | irregularity | of | their | occurrence | in | certain | localities | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基于 | 在 | 不规则 | 的 | 他们的 | 发生 | 在 | 肯定 | 地方 | . |

基于它们在某些地区出现的不规律性。

['meni] [kə'lekʃənz] [hæv; həv] [bɪn] [meɪd] [ɪn][ðə; ði][ 'simə,rəun ]['rɪvər] [ɪn][ðə; ði][və'sɪnәti][ʌv; əv] ['kɛntən] ,

| Many | collections | have | been | made | in | the | Cimarron | River | in | the | vicinity | of | Kenton | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 许多 | 收藏 | 有 | 到过 | 制成 | 在 | 这 | 锡马龙 | 河 | 在 | 这 | 附近 | 的 | 肯顿 | , |

在肯顿附近的锡马龙河中已经收集了许多标本。

[ˌoʊklə'hoʊmə] , [frʌm; frəm] - [tuː; tə][ðə; ði]['prez(ə)nt] , [bʌt; bət]['oʊnli][wʌn][ʌv; əv] [ðiːz] ( [ɪn] - )

| Oklahoma | , | from | 1925 | to | the | present | , | but | only | one | of | these | ( | in | 1957 | ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 俄克拉荷马州 | , | 从 | - | 到 | 这 | 展示 | , | 但 | 仅有的 | 一 | 的 | 这些 | ( | 在 | - | ) |

[kən'teɪnd] ['flæthed] [tʃʌbz] .

| contained | flathead | chubs | . |
|---|---|---|---|
| 包含 | 平头 | 胖子 | . |

从 1925 年至今，俄克拉荷马州一直有这种鱼，但只有 1957 年的鱼中发现了扁头鲃。

[beɪt] ['diːlɜ-z] [huː] [seɪn] [ðə; ði] [saʊθ] [kə'neɪdiən] ['rɪvər] [ɪn][ 'dju(ːi ] ['kaʊnti] , [ˌoʊklə'hoʊmə] ,

| Bait | dealers | who | seine | the | South | Canadian | River | in | Dewey | County | , | Oklahoma | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 饵 | 经销商 | WHO | 罾 | 这 | 南 | 加拿大 | 河 | 在 | 杜威 | 县 | , | 俄克拉荷马州 | , |

在俄克拉荷马州杜威县南加拿大河捕鱼的饵料商

[hæv; həv]['teɪkən] ['flæthed] [tʃʌbz] [ɪn] [ə'bʌndəns] [ɪn][sʌm; səm] ['siːznz] , [bʌt; bət][nɑːt][æt; ət][ɔːl][ɪn]

| have | taken | flathead | chubs | in | abundance | in | some | seasons | , | but | not | at | all | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 有 | 已采取 | 平头 | 胖子 | 在 | 丰富 | 在 | 一些 | 季节 | , | 但 | 不是 | 在 | 全部 | 在 |

['ʌðər] .

| others | . |
|---|---|
| 其他的 | . |

有些季节能钓到很多扁头鲃，但有些季节却钓不到。

['siːzən(ə)l] [ˌveri'eɪʃ(ə)n][ɪn] [ə'bʌndəns] [ɪn][ðə; ði]['loʊər] [vər'mɪljən] ['rɪvər] , [saʊθ] [də'koʊtə] ( ['ʌndɝˌhɪl] ,
**Seasonal** **variation** **in** **abundance** **in** **the** **lower** **Vermillion** **River** **,** **South** **Dakota** **(** **Underhill** **,**
季节性 变化 在 丰富 在 这 降低 朱砂 河 , 南 达科他州 ( 安德希尔 ,
- : - ) [hæz; həz] [bɪn] ['saɪtɪd] ,
**1959** **:** **100** **)** **has** **been** **cited** **,**
- : - ) 有 到过 引用 ,

有研究指出，南达科他州弗米利恩河下游的物种丰度存在季节性变化（Underhill，1959：100）。

[ænd; ənd][ðə; ði] ['nʌmbər] [kə'lektɪd] [ɪn][ðə; ði] ['loʊər] ['kænzəs] ['rɪvər] [nɪr] ['lɔːrəns] [hæz; həz] ['verid]
**and** **the** **number** **collected** **in** **the** **lower** **Kansas** **River** **near** **Lawrence** **has** **varied**
和 这 数字 集 在 这 降低 堪萨斯州 河 靠近 劳伦斯 有 多种多样
['sɪmələrli] .
**similarly** **.**
相似地 .

在劳伦斯附近的堪萨斯河下游采集到的数量也出现了类似的变化。

['meni] ['rɪvəz] ['ɑːkjupaɪd][baɪ][eɪtʃ] . [dʒiː] . - ( [ænd; ənd][baɪ] [ˌɪntər'gred] ) [ɑːr; ər] [ˌɪntər'mɪtənt] ,
**Many** **rivers** **occupied** **by** **H** **.** **g** **.** **gulonella** **(** **and** **by** **intergrades** **)** **are** **intermittent** **,**
许多 河流 占领 经过 H . 克 . - ( 和 经过 中间级 ) 是 间歇性的 ,

许多被 H. g. gulonella（及其过渡种）占据的河流都是间歇性的，

[ænd; ənd][ɪn][sʌm; səm] ['jɪrz] [ðer; ðər][sænd] - [fɪld] ['tʃænlz] [bɪ'kʌm] ['hoʊlli] [draɪ][fɔːr; fər] ['meni]
**and** **in** **some** **years** **their** **sand** **-** **filled** **channels** **become** **wholly** **dry** **for** **many**
和 在 一些 年 他们的 沙 - 已填 频道 变得 完全 干燥 为了 许多
[maɪlz] .
**miles** **.**
英里 .

有些年份，它们充满沙子的河道会完全干涸，绵延数英里。

[ðiːz] ['fæktərz] ['prɑːbəbli] [prə'moʊt] ['mɪksɪŋ] [ʌv; əv][ðə; ði] [tuː] ['sʌbspiːʃiːz] , [ænd; ənd] [meɪ] [ə'kaʊnt] ,
**These** **factors** **probably** **promote** **mixing** **of** **the** **two** **subspecies** **,** **and** **may** **account** **,**
这些 因素 大概 推动 混合 的 这 二 亚种 , 和 可能 帐户 ,
['oʊvər] [lɔːŋ] [pɪrɪədz] [ʌv; əv][taɪm] ,
**over** **long** **periods** **of** **time** **,**
超过 长的 时期 的 时间 ,

这些因素可能促进了两个亚种的混合，并且从长远来看，可能解释了

[fɔːr; fər][ðə; ði][waɪd] [dɪ'spɜːrsl] [ʌv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪn][ðə; ði] [mɪ'zʊri] ['beɪs(ə)n] .
**for** **the** **wide** **dispersal** **of** **H** **.** **g** **.** **gulonella** **in** **the** **Missouri** **Basin** **.**
为了 这 宽的 扩散 的 H . 克 . - 在 这 密苏里州 盆地 .

导致 H. g. gulonella 在密苏里盆地广泛传播。

['flæthed] [tʃʌbz] [ɑːr; ər] [noʊn] [frʌm; frəm][ 'plaistəusiːn ][bedz][æt; ət]['doʊbi] [sprɪŋz] , [ˌoʊklə'hoʊmə] (
**Flathead** **chubs** **are** **known** **from** **Pleistocene** **beds** **at** **Doby** **Springs** **,** **Oklahoma** **(**
平头 胖子 是 已知 从 更新世 床 在 多比 斯普林斯 , 俄克拉荷马州 (
[ðə; ði]['doʊbi] [sprɪŋz] ['loʊk(ə)l] ['fɔːnə] ) ( [smɪθ] , - : - ) .
**the** **Doby** **Springs** **local** **fauna** **)** **(** **Smith** **,** **1958** **:** **177** **)** **.**
这 多比 斯普林斯 当地的 动物 ) ( 史密斯 , - : - ) .

在俄克拉荷马州多比斯普林斯的更新世地层中发现了扁头鲃（多比斯普林斯当地动物群）（Smith，1958：177）。

['dreɪnɪdʒ] [kə'nekʃnz] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]['ɑːrkənsɔː] ,
**Drainage** **connections** **between** **the** **Arkansas** **,**
引流 连接 之间 这 阿肯色州 ,

阿肯色州之间的排水连接，

['kænzəs][ænd; ənd] [plæt] ['rɪvər] ['sɪstəmz] [ɪg'zɪstɪd][ɪn]['kænzən][ænd; ənd][ nə'bræskən; ni- ][taɪmz] ( [ frai ]
**Kansas** **and** **Platte** **river** **systems** **existed** **in** **Kansan** **and** **Nebraskan** **times** **(** **Frye**
堪萨斯州 和 普拉特 河 系统 存在 在 堪萨斯 和 内布拉斯加州 时代 ( 弗莱
[ænd; ənd] ['lenərd] , - : - - - ) .
**and** **Leonard** **,** **1952** **:** **189** **-** **190** **)** **.**
和 伦纳德 , - : - - - ) .

堪萨斯河和普拉特河水系在堪萨斯和内布拉斯加时期就已经存在（Frye 和 Leonard，1952 年：189-190）。

[pɒpjʊ'leɪʃnz] [ðæt] [hæv; həv] ['sʌbsɪkwəntli] [bɪ'kʌm] ['aɪsəleɪtɪd][ɪn] [ðoʊz] ['rɪvəz] [kʊd; kəd][biː; bi]

| **Populations** | **that** | **have** | **subsequently** | **become** | **isolated** | **in** | **those** | **rivers** | **could** | **be** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 人口 | 那 | 有 | 随后 | 变得 | 孤立 | 在 | 那些 | 河流 | 可以 | 是 |

[ə'kaʊntid] [fɔːr; fər][ɪn] [ðɪs] [weɪ] .

| **accounted** | **for** | **in** | **this** | **way** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|
| 已记录 | 为了 | 在 | 这 | 方式 | . |

这样就可以解释后来在这些河流中与世隔绝的种群。

['flæthed] [tʃʌbz] [kʊd; kəd][hæv; həv] ['entərd] [ðə; ði] [ 'riːəu ] [grænd] - [ 'peikəs ] ['sɪstəm] [baɪ] [striːm] -

| **Flathead** | **chubs** | **could** | **have** | **entered** | **the** | **Rio** | **Grande** | **-** | **Pecos** | **system** | **by** | **stream** | **-** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平头 | 胖子 | 可以 | 有 | 进入 | 这 | 里约热内卢 | 格兰德 | - | 佩科斯 | 系统 | 经过 | 溪流 | - |

['kæptʃər] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['ɑːrkənsɔː] ['sɪstəm] ,

| **capture** | **from** | **the** | **Arkansas** | **System** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|
| 捕获 | 从 | 这 | 阿肯色州 | 系统 | , |

扁头鲃可能是通过河流截获从阿肯色河水系进入格兰德河-佩科斯河水系的。

[ɪn] [ˌnɔːrθ'iːstərn] [nuː] ['meksɪkoʊ][ɔːr] ['sʌðərn] [ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] .

| **in** | **northeastern** | **New** | **Mexico** | **or** | **southern** | **Colorado** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 东北部 | 新的 | 墨西哥 | 或者 | 南部 | 科罗拉多州 | . |

新墨西哥州东北部或科罗拉多州南部。

[eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [ʌn'daʊtɪdli] ['entərd] [ðə; ði] [sə'skætʃəwən] [ænd; ənd] [mə'kenzi] ['beɪsnz]

| **H** | **.** | **g** | **.** | **gracilis** | **undoubtedly** | **entered** | **the** | **Saskatchewan** | **and** | **Mackenzie** | **basins** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | . | 克 | . | 股薄肌 | 无疑 | 进入 | 这 | 萨斯喀彻温省 | 和 | 麦肯齐 | 盆地 |

[frʌm; frəm][ðə; ði] ['ʌpər] [mɪ'zʊri] ['beɪs(ə)n] ,

| **from** | **the** | **upper** | **Missouri** | **Basin** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|
| 从 | 这 | 上 | 密苏里州 | 盆地 | , |

毫无疑问，H. g. gracilis是从密苏里河上游盆地进入萨斯喀彻温盆地和麦肯齐盆地的。

['fɑːloʊɪŋ] ['gleɪʃ(ə)l] [rɪ'triːt] ( ['wɔltɚz] , - : - ) .

| **following** | **glacial** | **retreat** | **(** | **Walters** | **,** | **1955** | **:** | **347** | **)** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 下列的 | 冰川 | 撤退 | ( | 沃尔特斯 | , | - | : | - | ) | . |

冰川消退之后（Walters，1955：347）。

['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr]['saɪtɪd]

| **LITERATURE** | **CITED** |
|---|---|
| 文学 | 引用 |

参考文献

[ 'ægəsi(ː)z ] , [el] . - .

| **Agassiz** | **,** | **L** | **.** | **1854** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|
| 阿加西兹 | , | L | . | - | . |

阿加西，L.1854。

['noʊtɪs] [ʌv; əv][ə; eɪ] [kə'lekʃ(ə)n] [ʌv; əv] ['fɪʃɪz] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['sʌðərn] [bend][ʌv; əv][ðə; ði] [ˌtenə'siː]

| **Notice** | **of** | **a** | **collection** | **of** | **fishes** | **from** | **the** | **southern** | **bend** | **of** | **the** | **Tennessee** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 注意 | 的 | 一个 | 收藏 | 的 | 鱼 | 从 | 这 | 南部 | 弯曲 | 的 | 这 | 田纳西州 |

['rɪvər] ,

| **River** | **,** |
|---|---|
| 河 | , |

关于在田纳西河南岸水域采集鱼类的通知

[ɪn][ðə; ði] [steɪt] [ʌv; əv][ˌælə'bæmə] .

| **in** | **the** | **state** | **of** | **Alabama** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 状态 | 的 | 阿拉巴马州 | . |

在阿拉巴马州。

['eɪmɚ] .

| **Amer** | **.** |
|---|---|
| 美国 | . |

美国

['dʒuːr] .
**Jour** .
一天 .

期刊

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . [ænd; ənd][ aːts ] , - ( - ) : - - - [ænd; ənd] - - - .
**Sci** . **and** **Arts** , **17** ( **50** ) : **297** - **308** **and** **353** - **365** .
科学 . 和 艺术 , - ( - ) : - - - 和 - - - .

科学与艺术，17(50): 297-308 和 353-365。

['beɪli] , [riːv] [em] . - .
**Bailey** , **Reeve** **M** . **1951** .
贝利 , 里夫 M . - .

Bailey, Reeve M.1951。

[ə; eɪ] [tʃek] - [lɪst][ʌv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv] ['aɪor] , [wɪð; wɪθ] [kiːz] [fɔːr; fər][aɪˌdentɪfɪ'keɪʃ(ə)n] .
**A** **check** - **list** **of** **the** **fishes** **of** **Iowa** , **with** **keys** **for** **identification** .
一个 查看 - 列表 的 这 鱼 的 爱荷华州 , 和 钥匙 为了 鉴别 .

爱荷华州鱼类名录及鉴定指南。

[ɪn] ['aɪor] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃɪŋ] , [baɪ][dʒeɪmz][ɑːr] . ['hɑːrlən][ænd; ənd] ['evərit] [biː] . ['spiːkər] . 1st
**In** **Iowa** **fish** **and** **fishing** , **by** **James** **R** . **Harlan** **and** **Everett** **B** . **Speaker** . **1st**
在 爱荷华州 鱼 和 钓鱼 , 经过 詹姆斯 拉 . 哈兰 和 埃弗雷特 B . 扬声器 . 1st
[ɪ'dɪʃn] .
**edition** .
版 .

《爱荷华州的鱼类和垂钓》，作者：詹姆斯·R·哈兰和埃弗雷特·B·斯皮克。第一版。

['aɪor] [kɑːnz] .
**Iowa** **Cons** .
爱荷华州 缺点 .

爱荷华保守党

[kɑːm] . - - - .
**Comm** . **185** - **237** .
通讯 . - - - .

通讯185-237。

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ] - .
**[** **pg** **344** **]** **1956** .
[ 页 - ] - .

[第 344 页]1956 年。

[ə; eɪ] [tʃek] - [lɪst][ʌv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv] ['aɪor] , [wɪð; wɪθ] [kiːz] [fɔːr; fər][aɪˌdentɪfɪ'keɪʃ(ə)n] .
**A** **check** - **list** **of** **the** **fishes** **of** **Iowa** , **with** **keys** **for** **identification** .
一个 查看 - 列表 的 这 鱼 的 爱荷华州 , 和 钥匙 为了 鉴别 .

爱荷华州鱼类名录及鉴定指南。

[ɪn] ['aɪor] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃɪŋ] , [baɪ][dʒeɪmz][ɑːr] . ['hɑːrlən][ænd; ənd] ['evərit] [biː] . ['spiːkər] . 3rd
**In** **Iowa** **fish** **and** **fishing** , **by** **James** **R** . **Harlan** **and** **Everett** **B** . **Speaker** . **3rd**
在 爱荷华州 鱼 和 钓鱼 , 经过 詹姆斯 拉 . 哈兰 和 埃弗雷特 B . 扬声器 . 3rd
[ɪ'dɪʃn] .
**edition** .
版 .

《爱荷华州的鱼类和垂钓》，作者：詹姆斯·R·哈兰和埃弗雷特·B·斯皮克。第3版。

['aɪor] [kɑːnz] .
**Iowa** **Cons** .
爱荷华州 缺点 .

爱荷华保守党

[kɑːm] . - - - .
**Comm** . **325** - **377** .
通讯 . - - - .

通讯 325-377。

['bɛkmən] , ['wɪljəm] [siː] . - .
**Beckman** , **William** **C** . **1952** .
贝克曼 , 威廉 C . - .

贝克曼，威廉 C.1952。

[gaɪd] [tuː; tə][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv][ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] .
**Guide** **to** **the** **fishes** **of** **Colorado** .
指导 到 这 鱼 的 科罗拉多州 .

科罗拉多州鱼类指南。

['juːnəv] .
**Univ** .
大学 .

大学

[ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] [mʌs] . , - : [wʌn] - - .
**Colorado** **Mus** . , **11** : **1** - **110** .
科罗拉多州 音乐 . , - : 1 - - .

科罗拉多博物馆，11：1-110。

['braɪənt] , ['frænsɪs][tiː] . - .
**Bryant** , **Francis** **T** . **1858** .
布莱恩特 , 弗朗西斯 T . - .

布莱恩特，弗朗西斯·T.1858。

[rɪ'pɔːrt] [ʌv; əv]['frænsɪs][tiː] . ['braɪənt][tuː; tə][kɑːl] . [dʒeɪ] . [dʒeɪ] . ['æbɝt] , [tʃiːf] , [kɔːr] [tɑːp] .
**Report** **of** **Francis** **T** . **Bryant** **to** **Col** . **J** . **J** . **Abert** , **Chief** , **Corps** **Top** .
报告 的 弗朗西斯 T . 布莱恩特 到 上校 . J . J . 阿伯特 , 首席 , 兵团 顶部 .

弗朗西斯·T·布莱恩特向军团总司令J·J·艾伯特上校提交的报告。

[ˌiː en 'dʒiː] . , [ˌjuː es 'eɪ] .
**Engs** . , **USA** .
工程师 . , 美国 .

美国工程师。

[ɪn] [ɪg'zekjətɪv] ['dɑːkjuments][ʌv; əv][ðə; ði] ['senət] [ʌv; əv][ðə; ði][juː] . [es] . , [fɜːrst] ['seʃ(ə)n] , 35th
**In** **Executive** **Documents** **of** **the** **Senate** **of** **the** **U** . **S** . , **First** **Session** , **35th**
在 管理人员 文件 的 这 参议院 的 这 U . S . , 第一的 会议 , 35th
['kɑːŋgrəs] ,
**Congress** ,
国会 ,

美国参议院行政文件，第35届国会第一会期，

[ænd; ənd]['speʃ(ə)l] ['seʃ(ə)n] [ʌv; əv] - . [θriː] : - - - .
**and** **Special** **Session** **of** **1858** . **3** : **455** - **481** .
和 特别的 会议 的 - . 3 : - - - .

以及 1858 年特别会议.3：455-481。

[ 'tʃəːtʃil ] , ['edwərd][piː] . , [ænd; ənd] ['wɪljəm] [eɪtʃ] . ['oʊvər] . - .
**Churchill** , **Edward** **P** . , **and** **William** **H** . **Over** . **1933** .
丘吉尔 , 爱德华 P . , 和 威廉 H . 超过 . - .

丘吉尔，爱德华·P.和威廉·H.奥弗。1933年。

['fɪʃɪz] [ʌv; əv] [saʊθ] [də'koʊtə] .
**Fishes** **of** **South** **Dakota** .
鱼类 的 南 达科他州 .

南达科他州的鱼类。

[saʊθ] [də'koʊtə] [dept] . [geɪm] [ænd; ənd] [fɪʃ] . [wʌn] - - .
**South Dakota Dept . Game and Fish . 1 - 87 .**
南 达科他州 部门 . 游戏 和 鱼 . 1 - - .

南达科他州渔猎部.1-87。

['klɪri] , ['rɑːbərt][iː] . - .
**Cleary , Robert E . 1956 .**
克利里 , 罗伯特 E . - .

克利里，罗伯特·E.1956年。

[ðə; ði][ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv] ['aɪor] .
**The distribution of the fishes of Iowa .**
这 分配 的 这 鱼 的 爱荷华州 .

爱荷华州鱼类分布情况。

[ɪn] ['aɪor] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃɪŋ] , [baɪ][dʒeɪmz][ɑːr] . ['hɑːrlən][ænd; ənd] ['evərit] [biː] . ['spiːkər] . 3rd
**In Iowa fish and fishing , by James R . Harlan and Everett B . Speaker . 3rd**
在 爱荷华州 鱼 和 钓鱼 , 经过 詹姆斯 拉 . 哈兰 和 埃弗雷特 B . 扬声器 . 3rd
[ɪ'dɪʃn] .
**edition .**
版 .

《爱荷华州的鱼类和垂钓》，作者：詹姆斯·R·哈兰和埃弗雷特·B·斯皮克。第3版。

['aɪor] [kɑːnz] .
**Iowa Cons .**
爱荷华州 缺点 .

爱荷华保守党

[kɑːm] . - - - .
**Comm . 267 - 324 .**
通讯 . - - - .

通讯 267-324。

['kleməns] , ['dʌbljuː] . [ə; eɪ] . , [ə; eɪ] . [mək'dɑːn(ə)ld] , [eɪtʃ] . [mə'kæləstɚ] , [ə; eɪ] . [ 'mænsfiːld ][ænd; ənd][diː] .
**Clemens , W . A . , A . MacDonald , H . McAllister , A . Mansfield and D .**
克莱门斯 , W . 一个 . , 一个 . 麦克唐纳 , H . 麦卡利斯特 , 一个 . 曼斯菲尔德 和 D .
['rɔsən] . - .
**Rawson . 1947 .**
罗森 . - .

Clemens, WA, A. MacDonald, H. McAllister, A. Mansfield 和 D. Rawson.1947。

[ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv] [sə'skætʃəwən] .
**The fishes of Saskatchewan .**
这 鱼 的 萨斯喀彻温省 .

萨斯喀彻温省的鱼类。

[ɪn] [rɪ'pɔːrt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['rɔɪəl] [kə'mɪʃ(ə)n] [ɑːn][ðə; ði] ['fɪʃəriːz] [ʌv; əv][ðə; ði] ['prɑːvɪns] [ʌv; əv]
**In Report of the Royal Commission on the fisheries of the province of**
在 报告 的 这 皇家 委员会 在 这 渔业 的 这 省 的
[sə'skætʃəwən] . [wʌn] - - .
**Saskatchewan . 1 - 131 .**
萨斯喀彻温省 . 1 - - .

萨斯喀彻温省渔业皇家委员会报告。1-131。

['kɑːkɜˌɛl] , [ˌθiːə'dɔrə] [diː] . [ə; eɪ] . - .
**Cockerell , Theodora D . A . 1927 .**
科克雷尔 , 狄奥多拉 D . 一个 . - .

科克雷尔，西奥多拉 DA1927。

[zu'ɑːlədʒi][ʌv; əv][ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] .
**Zoology of Colorado .**
动物学 的 科罗拉多州 .

科罗拉多州的动物学。

['juːnəv] .
**Univ** .
大学 .

大学

[ˌkɑːləˈrædoʊ; ˌkɑːləˈrɑːdoʊ] , ['boʊldər] . [wʌn] - - .
**Colorado** , **Boulder** . **1** - **262** .
科罗拉多州 , 博尔德 . 1 - - .

科罗拉多州博尔德市。1-262。

[koʊp] , [iː] . [diː] . - .
**Cope** , **E** . **D** . **1864** .
应付 , E . D . - .

Cope，ED1864。

['pɑːrʃ(ə)l] ['kætəlɔːg] [ʌv; əv][ðə; ði][koʊld] - ['blʌdɪd] [ ˌvəːtə'breitə ][ʌv; əv] ['mɪʃɪgən] .
**Partial** **catalogue** **of** **the** **cold** - **blooded** **Vertebrata** **of** **Michigan** .
部分的 目录 的 这 寒冷的 - 血腥 脊椎动物 的 密歇根州 .

密歇根州冷血脊椎动物部分名录。

[pˈrɒk] .
**Proc** .
过程 .

程序。

['eɪˌkæd] .
**Acad** .
学院 .

学院

[næt] .
**Nat** .
纳特 .

国家。

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] .
**Sci** .
科学 .

科学。

[ˌfɪlə'delfɪr] , [pɑːrt][wʌn] : - - - . - .
**Philadelphia** , **part** **1** : **276** - **285** . **1865** .
费城 , 部分 1 : - - - . - .

费城，第 1 部分：276-285.1865。

['pɑːrʃ(ə)l] ['kætəlɔːg] [ʌv; əv][ðə; ði][koʊld] - ['blʌdɪd] [ ˌvəːtə'breitə ][ʌv; əv] ['mɪʃɪgən] .
**Partial** **catalogue** **of** **the** **cold** - **blooded** **Vertebrata** **of** **Michigan** .
部分的 目录 的 这 寒冷的 - 血腥 脊椎动物 的 密歇根州 .

密歇根州冷血脊椎动物部分名录。

[pˈrɒk] .
**Proc** .
过程 .

程序。

['eɪˌkæd] .
**Acad** .
学院 .

学院

[næt] .
**Nat** .
纳特 .

国家。

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] .

| Sci | . |
|---|---|
| 科学 | . |

科学。

[ˌfɪlə'delfɪr] , [pɑːrt][ˌtuː'tuː] : - - - . - .

| Philadelphia | , | part | 2 | : | 78 | - | 88 | . | 1879 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 费城 | , | 部分 | 2 | : | - | - | - | . | - | . |

费城，第 2 部分：78-88.1879。

[ə; eɪ][ˌkɑːntrɪ'bjuːʃ(ə)n][tuː; tə][ðə; ði][zu'ɑːlədʒi][ʌv; əv][mɑːn'tænə] .

| A | contribution | to | the | zoology | of | Montana | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 贡献 | 到 | 这 | 动物学 | 的 | 蒙大拿 | . |

对蒙大拿州动物学的贡献。

['eɪmɝ] .

| Amer | . |
|---|---|
| 美国 | . |

美国

[næt] . , - : - - - .

| Nat | . | , | 13 | : | 432 | - | 441 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 纳特 | . | , | - | : | - | - | - | . |

Nat., 13: 432-441。

[koʊp] , [iː] . [diː] . , [ænd; ənd][eɪtʃ] . [siː] . ['jæroʊ] . - .

| Cope | , | E | . | D | . | , | and | H | . | C | . | Yarrow | . | 1875 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 应付 | , | E | . | D | . | , | 和 | H | . | C | . | 蓍草 | . | - | . |

Cope, ED 和 HC Yarrow.1875。

[rɪ'pɔːrt] [ə'pɑːn][ðə; ði] [kə'lekʃənz] [ʌv; əv] ['fɪʃɪz] [meɪd] [ɪn] ['pɔːʃənz] [ʌv; əv][nə'vædə; nə'vɑːdə] , ['juːˌtɑː] ,

| Report | upon | the | collections | of | fishes | made | in | portions | of | Nevada | , | Utah | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 报告 | 之上 | 这 | 收藏 | 的 | 鱼 | 制成 | 在 | 部分 | 的 | 内华达州 | , | 犹他州 | , |

[ˌkælə'fɔːrniə] ,

| California | , |
|---|---|
| 加利福尼亚州 | , |

关于在内华达州、犹他州、加利福尼亚州部分地区采集鱼类样本的报告

[ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] , [nuː] ['meksɪkoʊ] , [ænd; ənd][ˌærɪ'zoʊnə] , ['dʊrɪŋ] [ðə; ði] ['jɪrz] - , - ,

| Colorado | , | New | Mexico | , | and | Arizona | , | during | the | years | 1871 | , | 1872 | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 科罗拉多州 | , | 新的 | 墨西哥 | , | 和 | 亚利桑那 | , | 期间 | 这 | 年 | - | , | - | , |

- , [ænd; ənd] - .

| 1873 | , | and | 1874 | . |
|---|---|---|---|---|
| - | , | 和 | - | . |

1871年、1872年、1873年和1874年，科罗拉多州、新墨西哥州和亚利桑那州。

[ɪn] [rɪ'pɔːrt] [ə'pɑːn][ˌdʒiːə'græfɪk(ə)l][ænd; ənd][ˌdʒiːə'lɑːdʒɪk(ə)l] [ekspləˈreɪʃnz] [ænd; ənd][sɝˈveɪz, 'sɝːˌveɪz] ,

| In | Report | upon | geographical | and | geological | explorations | and | surveys | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 报告 | 之上 | 地理 | 和 | 地质 | 探索 | 和 | 调查 | , |

[west] [ʌv; əv][ðə; ði][wʌn]['hʌndrədθˌhʌndrətθ] [mə'rɪdiən] ,

| west | of | the | one | hundredth | meridian | , |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 西方 | 的 | 这 | 一 | 百分之一 | 子午线 | , |

在关于西经一百度以西的地理和地质勘探调查的报告中，

[ɪn] [tʃɑːrdʒ] [ʌv; əv][fɜːrst][lɛf'tɛnənt] .

| in | charge | of | First | Lieut | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 收费 | 的 | 第一的 | 中尉 | . |

负责第一中尉。

[dʒioʊ; dʒiːə; dʒi'ɑː] .

| Geo | . |
|---|---|
| 地理 | . |

地理。

[em] . ['hwilər] .
**M** . **Wheeler** .
M . 惠勒 .

M. 惠勒。

['vɑːljəm] [viː] , [zu'ɑːlədʒi] . - - - .
**Volume** **V** , **Zoology** . **635** - **703** .
体积 V , 动物学 . - - - .

第五卷，动物学，635-703页。

['krædʒɪn] , [ef] . ['dʌbljuː] . - .
**Cragin** , **F** . **W** . **1885** .
克雷金 , F . W . - .

Cragin，FW1885。

[prɪ'lɪmɪneri] [lɪst] [ʌv; əv] ['kænzəs] ['fɪʃɪz] .
**Preliminary** **list** **of** **Kansas** **fishes** .
初步的 列表 的 堪萨斯州 鱼 .

堪萨斯州鱼类初步名录。

[bʊl] .
**Bull** .
公牛 .

公牛。

['wɑːʃˌbɜ˞ːn] [læb] .
**Washburn** **Lab** .
沃什伯恩 实验室 .

沃什伯恩实验室。

[næt] .
**Nat** .
纳特 .

国家。

[hɪst] . , [wʌn] ( [θriː] ) : - - - .
**Hist** . , **1** ( **3** ) : **105** - **111** .
历史 . , 1 ( 3 ) : - - - .

历史，1(3): 105-111。

[krɔːs] , [fræŋk] [biː] . , ['wɔːltər] ['dʌbljuː] . [dælkwɛst] [ænd; ənd] ['liːoʊ] ['luːɪs] . - .
**Cross** , **Frank** **B** . , **Walter** **W** . **Dalquest** **and** **Leo** **Lewis** . **1955** .
叉 , 坦率 B . , 沃尔特 W . 达尔奎斯特 和 狮子座 刘易斯 . - .

克罗斯，弗兰克·B.，沃尔特·W.·达尔奎斯特和利奥·刘易斯。1955年。

[fɜːrst] ['rekərdz] [frʌm; frəm] ['teksəs] [ʌv; əv] - ['græsɪlɪs] [ænd; ənd] ['noʊtrɑːpɪs] [dʒɪ'rɑːrdi] ,
**First** **records** **from** **Texas** **of** **Hybopsis** **gracilis** **and** **Notropis** **girardi** ,
第一的 记录 从 德克萨斯州 的 - 股薄肌 和 诺特罗皮斯 吉拉尔迪 ,

德克萨斯州首次记录到细长拟石竹（Hybopsis gracilis）和吉氏拟石竹（Notropis girardi）。

[wɪð; wɪθ] ['kɑːments] [ɑːn] [ˌdʒiːə'græfɪk] [ˌveri'eɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['lætər] .
**with** **comments** **on** **geographic** **variation** **of** **the** **latter** .
和 评论 在 地理 变化 的 这 后者 .

对后者的地理差异进行了评论。

['teksəs] ['dʒuːr] .
**Texas** **Jour** .
德克萨斯州 一天 .

德克萨斯杂志

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , ['sɛvən] ( [ˌtuː'tuː] ) : - - - .
**Sci** . , **7** ( **2** ) : **222** - **226** .
科学 . , 7 ( 2 ) : - - - .

科学，7(2): 222-226。

[ 'kjuːviei ] , [em] . [lə][bɔːn][ænd; ənd][em] . [ə; eɪ] . [ ˌvæləns'en(z) ] . - .
**Cuvier , M . le Bon and M . A . Valenciennes . 1848 .**
居维叶 , M . 勒 邦 和 M . 一个 . 瓦朗谢讷 . - .

居维叶、M. le Bon 和 MA Valenciennes.1848。

[ɪs'twɑːr] [ˌnɑːtu'rɛl] ['di'i'es][pwɑː'sɒnz] .
**Histoire naturelle des poissons .**
组织 自然 德斯 鱼 .

泊松的自然历史。

[li'breə] [diː][lɑː] - [ʒeɪoʊ'loʊʒɪk] [diː] [fræns] , ['pærɪs] , - : [wʌn] - - .
**Libraire de la Société Géologique de France , Paris , 21 : 1 - 536 .**
图书馆 德 拉 - 地质学 德 法国 , 巴黎 , - : 1 - - .

法国地质学会图书馆，巴黎，21：1-536。

['daɪmənd] , [dʒeɪ] . [ɑːr] . - .
**Dymond , J . R . 1947 .**
戴蒙德 , J . 拉 . - .

Dymond，JR1947。

[ə; eɪ][lɪst][ʌv; əv][ðə; ði] ['freʃwɔːtər] [fɪʃ] [ʌv; əv]['kænədə] [iːst] [ʌv; əv][ðə; ði] ['rɑːki] ['maʊntnz] , [wɪð; wɪθ]
**A list of the freshwater fish of Canada east of the Rocky Mountains , with**
一个 列表 的 这 淡水 鱼 的 加拿大 东方 的 这 洛基 山脉 , 和
[kiːz] .
**keys .**
钥匙 .

加拿大落基山脉以东淡水鱼类名录及检索表。

['rɔɪəl] [ɑːn'teriʊ][mʌs] .
**Royal Ontario Mus .**
皇家 安大略省 音乐 .

皇家安大略博物馆

[zuːl] . , [tə'rɑːntoʊ] , [wʌn] : [wʌn] - - .
**Zool . , Toronto , 1 : 1 - 36 .**
动物学 . , 多伦多 , 1 : 1 - - .

Zool.，多伦多，1：1-36。

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]
**[ pg 345 ]**
[ 页 - ]

[第345页]

['edi] , [ 'sæmjuəl ] . - .
**Eddy , Samuel . 1957 .**
涡流 , 塞缪尔 . - .

埃迪，塞缪尔。1957年。

[haʊ] [tuː; tə] [noʊ] [ðə; ði] ['freʃwɔːtər] ['fɪʃɪz] .
**How to know the freshwater fishes .**
如何 到 知道 这 淡水 鱼 .

如何辨别淡水鱼。

['wɪljəm, 'dʌbəjuː'ɛm] . [siː] . [braʊn] [ˌsiː 'oʊ] . , [də'bjuːk] , ['aɪor] . [wʌn] - - .
**Wm . C . Brown Co . , Dubuque , Iowa . 1 - 253 .**
威廉 . C . 棕色的 合作 . , 迪比克 , 爱荷华州 . 1 - - .

Wm. C. Brown 公司，爱荷华州迪比克市。1-253。

['aɪgənˌmæn] , [kɑːrl][eɪtʃ] . - .
**Eigenmann , Carl H . 1895 .**
艾根曼 , 卡尔 H . - .

艾根曼，卡尔·H.1895。

[rɪ'zʌlts] [ʌv; əv] [eksplə'reɪʃnz] [ɪn] ['westərn] ['kænədə][ænd; ənd][ðə; ði] [ˌnɔːrθ'westərn] [juː'naɪtɪd] [steɪts] .

| **Results** | **of** | **explorations** | **in** | **western** | **Canada** | **and** | **the** | **northwestern** | **United** | **States** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 结果 | 的 | 探索 | 在 | 西 | 加拿大 | 和 | 这 | 西北 | 团结的 | 各州 | . |

加拿大西部和美国西北部勘探结果。

[bʊl] .

| **Bull** | **.** |
|---|---|
| 公牛 | . |

公牛。

[juː] . [es] . [fɪʃ] [kɑːm] . , - : - - - .

| **U** | **.** | **S** | **.** | **Fish** | **Comm** | **.** | **,** | **14** | **:** | **101** | **-** | **132** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U | . | S | . | 鱼 | 通讯 | . | , | - | : | - | - | - | . |

美国渔业委员会，14：101-132。

['elɪs] , [mæks][em] . - .

| **Ellis** | **,** | **Max** | **M** | **.** | **1914** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 埃利斯 | , | 最大限度 | M | . | - | . |

埃利斯，马克斯·M.1914。

['fɪʃɪz] [ʌv; əv][ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] .

| **Fishes** | **of** | **Colorado** | **.** |
|---|---|---|---|
| 鱼类 | 的 | 科罗拉多州 | . |

科罗拉多州的鱼类。

['juːnəv] .

| **Univ** | **.** |
|---|---|
| 大学 | . |

大学

[ˌkɑːlə'rædoʊ; ˌkɑːlə'rɑːdoʊ] ['stʌdiz] , - ( [wʌn] ) : [wʌn] - - .

| **Colorado** | **Studies** | **,** | **11** | **(** | **1** | **)** | **:** | **1** | **-** | **136** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 科罗拉多州 | 研究 | , | - | ( | 1 | ) | : | 1 | - | - | . |

科罗拉多研究，11(1): 1-136。

['ɛvərˌmæn] , ['bɑːrtn] ['dʌbljuː] . , [ænd; ənd][ juː)'lisiːz ][oʊ] . [kɑːks] . - .

| **Evermann** | **,** | **Barton** | **W** | **.** | **,** | **and** | **Ulysses** | **O** | **.** | **Cox** | **.** | **1896** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 埃弗曼 | , | 巴顿 | W | . | , | 和 | 尤利西斯 | 哦 | . | 考克斯 | . | - | . |

埃弗曼，巴顿·W.和尤利西斯·O.考克斯。1896年。

[rɪ'pɔːrt] [ə'pɑːn][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊri] ['rɪvər] ['dreɪnɪdʒ] .

| **Report** | **upon** | **the** | **fishes** | **of** | **the** | **Missouri** | **River** | **drainage** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 报告 | 之上 | 这 | 鱼 | 的 | 这 | 密苏里州 | 河 | 引流 | . |

密苏里河流域鱼类调查报告。

[gʌvnt] .

| **Govnt** | **.** |
|---|---|
| 政府 | . |

政府

['prɪntɪŋ] ['ɑːfɪs] , ['wɑːʃɪŋtən] . - - - .

| **Printing** | **Office** | **,** | **Washington** | **.** | **325** | **-** | **429** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 印刷 | 办公室 | , | 华盛顿 | . | - | - | - | . |

美国印刷局，华盛顿。325-429。

['ɛvərˌmæn] , ['bɑːrtn] ['wɔrən] , [ænd; ənd] ['edmənd] [liː] ['goʊldzbɝoʊ] . - .

| **Evermann** | **,** | **Barton** | **Warren** | **,** | **and** | **Edmund** | **Lee** | **Goldsborough** | **.** | **1907** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 埃弗曼 | , | 巴顿 | 沃伦 | , | 和 | 埃德蒙 | 李 | 戈尔兹伯勒 | . | - | . |

埃弗曼、巴顿·沃伦和埃德蒙·李·戈兹伯勒。1907 年。

[ə; eɪ] [tʃek] [lɪst][ʌv; əv][ðə; ði] ['freʃwɔːtər] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv]['kænədə] .

| **A** | **check** | **list** | **of** | **the** | **freshwater** | **fishes** | **of** | **Canada** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 查看 | 列表 | 的 | 这 | 淡水 | 鱼 | 的 | 加拿大 | . |

加拿大淡水鱼类名录。

[pˈrɒk] .
**Proc** **.**
过程 .

程序。

['baɪəl] .
**Biol** **.**
生物学 .

生物学

[ˌes oʊ 'siː] .
**Soc** **.**
社会 .

社会学

['wɑːʃɪŋtən] . - : - - - .
**Washington** **.** **20** **:** **89** **-** **120** **.**
华盛顿 . - : - - - .

华盛顿.20: 89-120。

[fɔːrbz] , [ 'stiːvən ] ['ælfred] , [ænd; ənd]['rɑːbərt] [ɜːrl] ['rɪtʃərdsən] . - .
**Forbes** **,** **Stephen** **Alfred** **,** **and** **Robert** **Earl** **Richardson** **.** **1920** **.**
福布斯 , 史蒂芬 阿尔弗雷德 , 和 罗伯特 伯爵 理查森 . - .

福布斯，斯蒂芬·阿尔弗雷德和罗伯特·厄尔·理查森。1920 年。

[ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv] [ˌɪlə'nɔɪ] .
**The** **fishes** **of** **Illinois** **.**
这 鱼 的 伊利诺伊州 .

伊利诺伊州的鱼类。

[ˌɪlə'nɔɪ] [næt] . [hɪst] .
**Illinois** **Nat** **.** **Hist** **.**
伊利诺伊州 纳特 . 历史 .

伊利诺伊州自然历史

['sɜːrveɪ] . [wʌn] - - .
**Survey** **.** **1** **-** **357** **.**
民意调查 . 1 - - .

调查.1-357。

[ frai ] , [dʒeɪ] . [siː] . , [ænd; ənd][ə; eɪ] . [biː] . ['lenərd] . - .
**Frye** **,** **J** **.** **C** **.** **,** **and** **A** **.** **B** **.** **Leonard** **.** **1952** **.**
弗莱 , J . C . , 和 一个 . B . 伦纳德 . - .

Frye, JC 和 AB Leonard.1952 年。

[ 'plaistəusiːn ][dʒi'ɑːlədʒi][ʌv; əv]['kænzəs] .
**Pleistocene** **geology** **of** **Kansas** **.**
更新世 地质学 的 堪萨斯州 .

堪萨斯州的更新世地质。

['kænzəs][dʒi'ɑːl] .
**Kansas** **Geol** **.**
堪萨斯州 地质 .

堪萨斯地质

['sɜːrveɪ] . - : [wʌn] - - .
**Survey** **.** **99** **:** **1** **-** **230** **.**
民意调查 . - : 1 - - .

调查.99：1-230。

['gɪlbərt] , ['tʃɑːz] . [eɪtʃ] . - .
**Gilbert** **,** **Chas** **.** **H** **.** **1885** **.**
吉尔伯特 , 查斯 . H . - .

吉尔伯特，查尔斯·H.1885。

['sekənd] ['sɪriːz] [ʌv; əv] [noʊts] [ɑːn] [ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv] ['kænzəs] .
**Second series of notes on the fishes of Kansas .**
第二 系列 的 笔记 在 这 鱼 的 堪萨斯州 .

关于堪萨斯州鱼类的第二系列笔记。

[bʊl] .
**Bull .**
公牛 .

公牛。

['wɑːʃˌbɝːn] [læb] .
**Washburn Lab .**
沃什伯恩 实验室 .

沃什伯恩实验室。

[næt] .
**Nat .**
纳特 .

国家。

[hɪst] . , [wʌn] ( [θriː] ) : - - - .
**Hist . , 1 ( 3 ) : 97 - 99 .**
历史 . , 1 ( 3 ) : - - - .

历史，1(3): 97-99。

[gɪl] , ['θiədɔː] . - .
**Gill , Theodore . 1876 .**
鳃 , 西奥多 . - .

吉尔，西奥多。1876年。

[rɪ'pɔːrt] [ɑːn] [ˌɪkθɪ'ɑːlədʒi] .
**Report on ichthyology .**
报告 在 鱼类学 .

鱼类学报告。

[ɪn] [rɪ'pɔːrt] [ʌv; əv] [eksplə'reɪʃnz] [ə'krɔːs] [ðə; ði] [greɪt] ['beɪs(ə)n] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['terətɔːri] [ʌv; əv] ['juːˌtɑː] [ɪn]
**In report of explorations across the Great Basin of the territory of Utah in**
在 报告 的 探索 穿过 这 伟大的 盆地 的 这 领土 的 犹他州 在
- ,
**1859 ,**
- ,

1859年犹他州大盆地探险报告：

[baɪ] ['kæptɪn] [dʒeɪ] . [eɪtʃ] . [ 'simpsn ] .
**by Captain J . H . Simpson .**
经过 队长 J . H . 辛普森 .

作者：JH·辛普森上尉。

[ə'pendɪks] [el] . - - - .
**Appendix L . 385 - 431 .**
附录 L . - - - .

附录 L. 385-431。

['dʒerɑːd,dʒə'rɑːd] , [tʃɑːrlz] . - .
**Gerard , Charles . 1856 .**
杰拉德 , 查尔斯 . - .

杰拉德，查尔斯。1856年。

[rɪ'sɜːrtʃɪz] [ə'pɑːn][ðə; ði]['sɪprəˌnɔɪd] ['fɪʃɪz] [ɪnhæbəteɪtɪŋ] [ðə; ði] [freʃ] ['wɔːtərz][ʌv; əv][ðə; ði][juˈnaɪtɪd]

| **Researches** | **upon** | **the** | **cyprinoid** | **fishes** | **inhabitating** | **the** | **fresh** | **waters** | **of** | **the** | **United** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 研究 | 之上 | 这 | 鲤鱼 | 鱼 | 居住 | 这 | 新鲜的 | 水 | 的 | 这 | 团结的 |

[steɪts] [ʌv; əv] [əˈmerɪkə] ,

| **States** | **of** | **America** | **,** |
|---|---|---|---|
| 各州 | 的 | 美国 | , |

对生活在美国淡水中的鲤科鱼类的研究

[west] [ʌv; əv][ðə; ði] [ˌmɪsɪˈsɪpi] ['væli] , [frʌm; frəm] ['spesimənz] [ɪn][ðə; ði][mjuˈziːəm][ʌv; əv][ðə; ði]

| **west** | **of** | **the** | **Mississippi** | **Valley** | **,** | **from** | **specimens** | **in** | **the** | **museum** | **of** | **the** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 西方 | 的 | 这 | 密西西比州 | 谷 | , | 从 | 标本 | 在 | 这 | 博物馆 | 的 | 这 |

[smɪθˈsoʊniːən, smɪˈsoʊniːən][ˌɪnstɪˈtuːʃ(ə)n] .

| **Smithsonian** | **Institution** | **.** |
|---|---|---|
| 史密森尼 | 机构 | . |

来自密西西比河谷以西，史密森尼博物馆藏标本。

[pˈrɒk] .

| **Proc** | **.** |
|---|---|
| 过程 | . |

程序。

['eɪˌkæd] .

| **Acad** | **.** |
|---|---|
| 学院 | . |

学院

[næt] .

| **Nat** | **.** |
|---|---|
| 纳特 | . |

国家。

['siː, 'ɛsˈsiːˈaɪ] .

| **Sci** | **.** |
|---|---|
| 科学 | . |

科学。

[ˌfɪləˈdelfɪr] , [eɪt] : - - - . - .

| **Philadelphia** | **,** | **8** | **:** | **165** | **-** | **213** | **.** | **1858** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 费城 | , | 8 | : | - | - | - | . | - | . |

费城，8：165-213.1858。

['fɪʃɪz] .

| **Fishes** | **.** |
|---|---|
| 鱼类 | . |

鱼类。

[ɪn] [eksplə'reɪʃnz] [ænd; ənd][sɜˊveɪz, 'sɜːˌveɪz][fɔːr; fər][ə; eɪ]['reɪlroʊd] [ruːt] [frʌm; frəm][ðə; ði] [ˌmɪsɪ'sɪpi]

| **In** | **Explorations** | **and** | **surveys** | **for** | **a** | **railroad** | **route** | **from** | **the** | **Mississippi** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 探索 | 和 | 调查 | 为了 | 一个 | 铁路 | 路线 | 从 | 这 | 密西西比州 |

['rɪvər] [tuː; tə][ðə; ði][pə'sɪfɪk]['oʊʃ(ə)n] .

| **River** | **to** | **the** | **Pacific** | **Ocean** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|
| 河 | 到 | 这 | 太平洋 | 海洋 | . |

从密西西比河到太平洋的铁路路线勘探和勘测。

[wɔːr] [dept] . , ['wɑːʃɪŋtən] . [wʌn] - - .

| **War** | **Dept** | **.** | **,** | **Washington** | **.** | **1** | **-** | **368** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 战争 | 部门 | . | , | 华盛顿 | . | 1 | - | - | . |

美国陆军部，华盛顿。1-368。

['greɪəm] , [aɪ] . [diː] . - .

| **Graham** | **,** | **I** | **.** | **D** | **.** | **1885** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 格雷厄姆 | , | 我 | . | D | . | - | . |

Graham，ID1885。

[prɪ'lɪmɪneri] [lɪst][ʌv; əv]['kænzəs] ['fɪʃɪz] .
**Preliminary list of Kansas fishes .**
初步的 列表 的 堪萨斯州 鱼 .

堪萨斯州鱼类初步名录。

[trænz] . ['kænzəs]['eɪˌkæd] .
**Trans . Kansas Acad .**
翻译 . 堪萨斯州 学院 .

Trans. Kansas Acad.

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , [naɪn] : - - - .
**Sci . , 9 : 69 - 78 .**
科学 . , 9 : - - - .

科学，9：69-78。

['hæŋkɪnsən] , [ 'tɔməs ] [el] . - .
**Hankinson , Thomas L . 1929 .**
汉金森 , 托马斯 L . - .

汉金森，托马斯·L.1929年。

['fɪʃɪz] [ʌv; əv] [nɔːrθ] [də'koʊtə] .
**Fishes of North Dakota .**
鱼类 的 北 达科他州 .

北达科他州的鱼类。

['pepərz][ʌv; əv][ðə; ðiˌ] ['mɪʃɪgən] ['eɪˌkæd] .
**Papers of the Michigan Acad .**
文件 的 这 密歇根州 学院 .

密歇根科学院论文集

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , [ aːts ][ænd; ənd] ['letərz] . , - : - - - .
**Sci . , Arts and Letters . , 10 : 439 - 460 .**
科学 . , 艺术 和 信件 . , - : - - - .

科学、艺术与文学，10：439-460。

['hɑːrlən] , [dʒeɪmz][ɑːr] . , [ænd; ənd] ['evərit] [biː] . ['spiːkər] . - .
**Harlan , James R . , and Everett B . Speaker . 1951 .**
哈兰 , 詹姆斯 拉 . , 和 埃弗雷特 B . 扬声器 . - .

哈兰，詹姆斯·R.和埃弗雷特·B.斯皮克。1951年。

['aɪor] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃɪŋ] .
**Iowa fish and fishing .**
爱荷华州 鱼 和 钓鱼 .

爱荷华州的鱼类和钓鱼。

['aɪor] [kɑːnz] .
**Iowa Cons .**
爱荷华州 缺点 .

爱荷华保守党

[kɑːm] . 1st [ɪ'dɪʃn] . [wʌn] - - . - .
**Comm . 1st edition . 1 - 237 . 1956 .**
通讯 . 1st 版 . 1 - - . - .

Comm. 第 1 版.1-237.1956。

['aɪor] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃɪŋ] .
**Iowa fish and fishing .**
爱荷华州 鱼 和 钓鱼 .

爱荷华州的鱼类和钓鱼。

['aɪor] [kɑːnz] .
**Iowa Cons .**
爱荷华州 缺点 .

爱荷华保守党

[kɑːm] . 3rd [ɪ'dɪʃn] . [wʌn] - - .
**Comm** . **3rd** **edition** . **1** - **377** .
通讯 . 3rd 版 . 1 - - .

通讯。第 3 版。1-377。

[ 'hærisn ] , ['hæri] [em] . , [ænd; ənd] ['evərit] [biː] . ['spiːkər] . - .
**Harrison** , **Harry** **M** . , **and** **Everett** **B** . **Speaker** . **1954** .
哈里森 , 哈里 M . , 和 埃弗雷特 B . 扬声器 . - .

Harrison, Harry M. 和 Everett B. Speaker.1954 年。

[æn; ən] ['ænəteɪtɪd] [lɪst][ʌv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɪn][ðə; ði] [striːmz] ['trɪbjəteri] [tuː; tə][ðə; ði] [mɪ'zʊri] ['rɪvər]
**An** **annotated** **list** **of** **the** **fishes** **in** **the** **streams** **tributary** **to** **the** **Missouri** **River**
一个 带注释的 列表 的 这 鱼 在 这 溪流 支流 到 这 密苏里州 河
[ɪn] ['aɪor] .
**in** **Iowa** .
在 爱荷华州 .

爱荷华州密苏里河支流鱼类名录（附注释）。

[p'rɒk] .
**Proc** .
过程 .

程序。

['aɪor] ['eɪˌkæd] .
**Iowa** **Acad** .
爱荷华州 学院 .

爱荷华学院

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , - : - - - .
**Sci** . , **61** : **511** - **523** .
科学 . , - : - - - .

科学，61：511-523。

[hɑːrt] , [dʒeɪ] . [es] . - .
**Hart** , **J** . **S** . **1952** .
哈特 , J . S . - .

Hart，JS1952。

[ˌdʒiːə'græfɪk] [ ˌveəriː'eiʃənz ][ʌv; əv][sʌm; səm][ˌfɪziə'lɑːdʒɪk(ə)l][ænd; ənd] [ˌmɔːrfə'lɑːdʒɪkl] ['kærəktərz] [ɪn]
**Geographic** **variations** **of** **some** **physiological** **and** **morphological** **characters** **in**
地理 变体 的 一些 生理 和 形态学 人物 在
['sɜːrt(ə)n] ['freʃwɔːtər] ['fɪʃɪz] .
**certain** **freshwater** **fishes** .
肯定 淡水 鱼 .

某些淡水鱼类的某些生理和形态特征的地理变异。

[pʌb] .
**Pub** .
酒吧 .

出版。

[ɑːn'terioʊ] [fɪʃ] .
**Ontario** **Fish** .
安大略省 鱼 .

安大略省鱼类。

['rez] .
**Res** .
余 .

储备。

[læb] . , - : [wʌn] - - .
**Lab . , 72 : 1 - 79 .**
实验室 . , - : 1 - - .

实验室，72：1-79。

[ [ˌpiː ˈdʒiː] - ]
**[ pg 346 ]**
[ 页 - ]

[第346页]

[hɪŋks] , [ˈdeɪvɪd] . - .
**Hinks , David . 1943 .**
欣克斯 , 大卫 . - .

欣克斯，大卫。1943年。

[ðə; ði] [ˈfɪʃɪz] [ʌv; əv][ˌmænɪˈtoʊbə] .
**The fishes of Manitoba .**
这 鱼 的 曼尼托巴省 .

曼尼托巴省的鱼类。

[dept] . [maɪnz] [ænd; ənd][næt] .
**Dept . Mines and Nat .**
部门 . 矿山 和 纳特 .

矿业和自然资源部

[ˈrez] . , [ˈprɑːvɪns] [ʌv; əv][ˌmænɪˈtoʊbə] . [wʌn] - - .
**Res . , Province of Manitoba . 1 - 102 .**
余 . , 省 的 曼尼托巴省 . 1 - - .

曼尼托巴省研究。1-102。

[ˈhʌbz] , [kɑːrl][el] . - .
**Hubbs , Carl L . 1922 .**
轮毂 , 卡尔 L . - .

Hubbs, Carl L. 1922年。

[ ˌveəriːˈeiʃənz ][ɪn][ðə; ði] [ˈnʌmbər] [ʌv; əv] [ˈvɜːrtɪbrə] [ænd; ənd] [ˈʌðər] [məˈrɪstɪk] [ˈkærəktərz] [ʌv; əv] [ˈfɪʃɪz]
**Variations in the number of vertebrae and other meristic characters of fishes**
变体 在 这 数字 的 椎骨 和 其他 计数 人物 的 鱼
[ˈkɔːrəleɪtɪd] [wɪð; wɪθ][ðə; ði][ˈtemprətʃər; ˈtemprətʃʊr][ʌv; əv][ˈwɔːtər] [ˈdʊrɪŋ] [dɪˈveləpmənt] .
**correlated with the temperature of water during development .**
相关 和 这 温度 的 水 期间 发展 .

鱼类椎骨数量和其他可计数特征的变化与发育过程中的水温有关。

[ˈeɪmɝ] .
**Amer .**
美国 .

美国

[næt] . , - : - - - . - .
**Nat . , 61 : 360 - 372 . 1926 .**
纳特 . , - : - - - . - .

Nat., 61: 360-372. 1926.

[ðə; ði] [ˈstrʌktʃərəl] [ˈkɑːnsɪkwensɪz] [ʌv; əv] [ˌmɔdəfɪˈkeɪʃənz] [ʌv; əv][ðə; ði] [dɪˌveləpˈmentl] [reɪt] [ɪn] [ˈfɪʃɪz] ,
**The structural consequences of modifications of the developmental rate in fishes ,**
这 结构 结果 的 修改 的 这 发展 速度 在 鱼 ,

鱼类发育速率改变的结构性后果

[kənˈsɪdərd] [ɪn] [ˈrefrəns] [tuː; tə][ˈsɜːrt(ə)n][ ˈprɔːbləms ][ʌv; əv][ˌevəˈluːʃ(ə)n] .
**considered in reference to certain problems of evolution .**
经过考虑的 在 参考 到 肯定 问题 的 进化 .

结合进化论中的某些问题进行考虑。

['eɪmɝ] .
**Amer** **.**
美国 .

美国

[næt] . , - : - - - . - .
**Nat** **.** **,** **60** **:** **57** **-** **81** **.** **1927** **.**
纳特 . , - : - - - . - .

Nat., 60: 57-81. 1927.

[ðə; ði] [rɪ'leɪtɪd] [ɪ'fekts] [ʌv; əv][ə; eɪ]['pærəsaɪt][ɑ:n][ə; eɪ] [fɪʃ] .
**The** **related** **effects** **of** **a** **parasite** **on** **a** **fish** **.**
这 有关的 效果 的 一个 寄生虫 在 一个 鱼 .

寄生虫对鱼类的相关影响。

['dʒu:r] . [ˌpærəsaɪ'tɑ:lədʒɪ] , - ( [ˌtu:'tu:] ) : - - - . - .
**Jour** **.** **Parasitology** **,** **14** **(** **2** **)** **:** **75** **-** **84** **.** **1941** **.**
一天 . 寄生虫学 , - ( 2 ) : - - - . - .

寄生虫学杂志，14(2): 75-84。1941年。

[ɪn'kri:st] ['nʌmbər] [ænd; ənd] [dɪ'leɪd] [dɪ'veləpmənt] [ʌv; əv] [skeɪlz] [ɪn][æb'nɔ:rm(ə)l] ['sʌkərz] .
**Increased** **number** **and** **delayed** **development** **of** **scales** **in** **abnormal** **suckers** **.**
增加 数字 和 延迟 发展 的 秤 在 异常 傻瓜 .

异常吸盘鳞片数量增多且发育延迟。

['pepərz] ['mɪʃɪgən] ['eɪˌkæd] .
**Papers** **Michigan** **Acad** **.**
文件 密歇根州 学院 .

密歇根学院论文

['si:, 'ɛs'si:'aɪ] . , [ a:ts ][ænd; ənd] ['letərz] , - ( - ) : - - - . - .
**Sci** **.** **,** **Arts** **and** **Letters** **,** **26** **(** **1940** **)** **:** **229** **-** **239** **.** **1951** **.**
科学 . , 艺术 和 信件 , - ( - ) : - - - . - .

科学、艺术与文学，26（1940）：229-239。1951。

['noʊtrɑ:pɪs][æmnɪz] , [ə; eɪ] [nu:] ['sɪprənɪd] [fɪʃ] [ʌv; əv][ðə; ði] [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['fɔ:nə] , [wɪð; wɪθ] [tu:]
**Notropis** **amnis** **,** **a** **new** **cyprinid** **fish** **of** **the** **Mississippi** **fauna** **,** **with** **two**
诺特罗皮斯 阿姆尼斯 , 一个 新的 鲤科 鱼 的 这 密西西比州 动物 , 和 二
['sʌbspi:ʃi:z] .
**subspecies** **.**
亚种 .

Notropis amnis，密西西比动物群中的一种新鲤鱼，有两个亚种。

['ɑ:k] . ['pepərz] [mʌs] .
**Occ** **.** **Papers** **Mus** **.**
occ . 文件 音乐 .

职业论文博物馆

[zu:l] . , ['ju:nəv] .
**Zool** **.** **,** **Univ** **.**
动物学 . , 大学 .

动物学，大学

['mɪʃɪgən] . - : [wʌn] - - .
**Michigan** **.** **532** **:** **1** **-** **30** **.**
密歇根州 . - : 1 - - .

密歇根.532：1-30。

['hʌbz] , [kɑ:rl][el] . , [ænd; ənd][kɑ:rl][ef] . - . - .
**Hubbs** **,** **Carl** **L** **.** **,** **and** **Karl** **F** **.** **Lagler** **.** **1958** **.**
轮毂 , 卡尔 L . , 和 卡尔 F . - . - .

Hubbs, Carl L. 和 Karl F. Lagler.1958 年。

['fɪʃɪz] [ʌv; əv][ðə; ði] [greɪt] [leɪks] ['riːdʒən] .
**Fishes** **of** **the** **Great** **Lakes** **region** **.**
鱼类 的 这 伟大的 湖泊 地区 .

五大湖地区的鱼类。

['krænbrʊk] [ɪnst] .
**Cranbrook** **Inst** **.**
克兰布鲁克 研究所 .

克兰布鲁克学院

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , - : [wʌn] - - .
**Sci** **.** **,** **26** **:** **1** **-** **213** **.**
科学 . , - : 1 - - .

科学，26：1-213。

['hʌbz] , [kɑːrl][əl] . , [ænd; ənd][ə; eɪ] . [aɪ] . - .
**Hubbs** **,** **Carl** **L** **.** **,** **and** **A** **.** **I** **.** **Ortenburger** **.**
轮毂 , 卡尔 L . , 和 一个 . 我 . - .

卡尔·L·哈布斯 (Carl L. Hubbs) 和 AI 奥滕伯格 (AI Ortenburger)。

1929a .
**1929a** **.**
1929a .

1929a.

['fɜːrðər] [noʊts] [ɑːn][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv][ˌoʊkləˈhoʊmə] , [wɪð; wɪθ] [dɪ'skrɪpʃənz] [ʌv; əv] [nuː] ['spiːʃiːz] [ʌv; əv]
**Further** **notes** **on** **the** **fishes** **of** **Oklahoma** **,** **with** **descriptions** **of** **new** **species** **of**
更远 笔记 在 这 鱼 的 俄克拉荷马州 , 和 描述 的 新的 物种 的
[ si'prini,diː ] .
**Cyprinidae** **.**
鲤科 .

关于俄克拉荷马州鱼类的进一步记录，并描述了鲤科的新物种。

[pʌbl] .
**Publ** **.**
出版 .

出版

['juːnəv] .
**Univ** **.**
大学 .

大学

[ˌoʊkləˈhoʊmə]['baɪəl] .
**Oklahoma** **Biol** **.**
俄克拉荷马州 生物学 .

俄克拉荷马生物学

[ suə ] . , [wʌn] ( [ˌtuːˈtuː] ) : - - - . 1929b .
**Sur** **.** **,** **1** **(** **2** **)** **:** **17** **-** **44** **.** **1929b** **.**
苏尔 . , 1 ( 2 ) : - - - . 1929b .

Sur., 1(2): 17-44. 1929b.

['fɪʃɪz] [kə'lektɪd] [ɪn][ˌoʊkləˈhoʊmə][ænd; ənd] ['ɑːrkənsɔː] [ɪn] - .
**Fishes** **collected** **in** **Oklahoma** **and** **Arkansas** **in** **1927** **.**
鱼类 集 在 俄克拉荷马州 和 阿肯色州 在 - .

1927 年在俄克拉荷马州和阿肯色州采集的鱼类。

[pʌbl] .
**Publ** **.**
出版 .

出版

['juːnəv] .
**Univ** .
大学 .

大学

[ˌoʊkləˈhoʊmə]['baɪəl] .
**Oklahoma** **Biol** .
俄克拉荷马州 生物学 .

俄克拉荷马生物学

[ suə ] . , [wʌn] ( [θriː] ) : - - - .
**Sur** . , **1** ( **3** ) : **45** - **112** .
苏尔 . , 1 ( 3 ) : - - - .

Sur., 1(3): 45-112。

['dʒɔːrdn] , ['deɪvɪd] [ stɑː ] . - .
**Jordan** , **David** **Starr** . **1885** .
约旦 , 大卫 斯塔尔 . - .

Jordan, David Starr.1885.

[ə; eɪ] ['kætələːg] [ʌv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [noʊn] [tuː; tə][ɪn'hæbɪt][ðə; ði]['wɔːtərz][ʌv; əv] [nɔːrθ] [ə'merɪkə] ,
**A** **catalogue** **of** **the** **fishes** **known** **to** **inhabit** **the** **waters** **of** **North** **America** ,
一个 目录 的 这 鱼 已知 到 居住 这 水 的 北 美国 ,

北美水域已知鱼类名录

[nɔːrθ] [ʌv; əv][ðə; ði]['trɑːpɪk][ʌv; əv]['kænsər] .
**north** **of** **the** **Tropic** **of** **Cancer** .
北 的 这 热带 的 癌症 .

北回归线以北。

['ænjuəl] [rɪ'pɔːrt][ʌv; əv][ðə; ði] [kə'mɪʃənər] [ʌv; əv] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃəriːz] [fɔːr; fər] - .
**Annual** **report** **of** **the** **Commissioner** **of** **Fish** **and** **Fisheries** **for** **1884** .
年度的 报告 的 这 专员 的 鱼 和 渔业 为了 - .

1884 年渔业专员年度报告。

[gʌvnt] .
**Govnt** .
政府 .

政府

['prɪntɪŋ] ['ɑːfɪs] , ['wɑːʃɪŋtən] . [wʌn] - - . - .
**Printing** **Office** , **Washington** . **1** - **185** . **1929** .
印刷 办公室 , 华盛顿 . 1 - - . - .

华盛顿印刷局，1-185，1929 年。

['mænjuəl][ʌv; əv][ðə; ði] ['vɜːrtɪbrət] ['ænɪmlz] [ʌv; əv][ðə; ði] [ˌnɔːrθ'iːstərn] [juˈnaɪtɪd] [steɪts] , [ɪn'kluːsɪv]
**Manual** **of** **the** **vertebrate** **animals** **of** **the** **northeastern** **United** **States** , **inclusive**
手动的 的 这 脊椎动物 动物 的 这 东北部 团结的 各州 , 包容性
[ʌv; əv] [mə'riːn] ['spiːʃiːz] .
**of** **marine** **species** .
的 海洋 物种 .

美国东北部脊椎动物手册，包括海洋物种。

[wɜːrld] [bʊk] ['kʌmpəni] , [en] . [waɪ] . [wʌn] - - .
**World** **Book** **Company** , **N** . **Y** . **1** - **446** .
世界 书 公司 , N . 是 . 1 - - .

世界图书公司，纽约 1-446。

['dʒɔːrdn] , ['deɪvɪd] [ stɑː ] , [ænd; ənd] ['bɑːrtn] ['wɔrən] ['ɛvərˌmæn] . - .
**Jordan** , **David** **Starr** , **and** **Barton** **Warren** **Evermann** . **1896** .
约旦 , 大卫 斯塔尔 , 和 巴顿 沃伦 埃弗曼 . - .

Jordan、David Starr 和 Barton Warren Evermann。1896 年。

[ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv] [nɔ:rθ] [ænd; ənd]['mɪd(ə)l] [ə'merɪkə] :

| The | fishes | of | North | and | Middle | America | : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 鱼 | 的 | 北 | 和 | 中间 | 美国 | : |

北美洲和中美洲的鱼类:

[ə; eɪ] [dɪ'skrɪptɪv] ['kætələ:g] [ʌv; əv][ðə; ði] ['spi:ʃi:z] [ʌv; əv] [fɪʃ] - [laɪk] [ 'və:tibreits ] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði]

| a | descriptive | catalogue | of | the | species | of | fish | - | like | vertebrates | found | in | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 描述性的 | 目录 | 的 | 这 | 物种 | 的 | 鱼 | - | 喜欢 | 脊椎动物 | 成立 | 在 | 这 |

['wɔ:tərz][ʌv; əv] [nɔ:rθ] [ə'merɪkə] ,

| waters | of | North | America | , |
|---|---|---|---|---|
| 水 | 的 | 北 | 美国 | , |

北美水域中发现的鱼类脊椎动物物种的描述性目录

[nɔ:rθ] [ʌv; əv][ðə; ði] ['ɪsməs] [ʌv; əv]['pænəmɑ:] .

| north | of | the | Isthmus | of | Panama | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 北 | 的 | 这 | 地峡 | 的 | 巴拿马 | . |

巴拿马地峡以北。

[pɑ:rt][wʌn] .

| Part | 1 | . |
|---|---|---|
| 部分 | 1 | . |

第一部分。

[bʊl] .

| Bull | . |
|---|---|
| 公牛 | . |

公牛。

[ju:] . [es] . [næt] . [mʌs] . , - : [wʌn] - - .

| U | . | S | . | Nat | . | Mus | . | , | 47 | : | 1 | - | 1240 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U | . | S | . | 纳特 | . | 音乐 | . | , | - | : | 1 | - | - | . |

美国国家博物馆，47：1-1240。

['dʒɔ:rdn] , ['deɪvɪd] [ stɑ: ] , ['bɑ:rtn] ['wɔrən] ['ɛvər,mæn] , [ænd; ənd] ['haʊərd] [ 'wɔ:ltən ][ klɑ:k ] . - .

| Jordan | , | David | Starr | , | Barton | Warren | Evermann | , | and | Howard | Walton | Clark | . | 1930 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 约旦 | , | 大卫 | 斯塔尔 | , | 巴顿 | 沃伦 | 埃弗曼 | , | 和 | 霍华德 | 沃尔顿 | 克拉克 | . | - | . |

Jordan、David Starr、Barton Warren Evermann 和 Howard Walton Clark。1930 年。

[tʃek] [lɪst][ʌv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ænd; ənd] [fɪʃ] - [laɪk] [ 'və:tibreits ] [ʌv; əv] [nɔ:rθ] [ə'merɪkə] [nɔ:rθ] [ʌv; əv]

| Check | list | of | the | fishes | and | fish | - | like | vertebrates | of | North | America | north | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 查看 | 列表 | 的 | 这 | 鱼 | 和 | 鱼 | - | 喜欢 | 脊椎动物 | 的 | 北 | 美国 | 北 | 的 |

[ðə; ði] ['nɔ:rðərn] ['baʊndri] [ʌv; əv][ˌvenə'zweɪlə][ænd; ənd] [kə'lʌmbiə] .

| the | northern | boundary | of | Venezuela | and | Colombia | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 北方 | 边界 | 的 | 委内瑞拉 | 和 | 哥伦比亚 | . |

北美洲（委内瑞拉和哥伦比亚北部边界以北）鱼类和类鱼脊椎动物名录。

[rɪ'pɔ:rt] [ʌv; əv][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] [kə'mɪʃənər] [ʌv; əv] ['fɪʃəri:z] [fɔ:r; fər][ðə; ði]['fɪsk(ə)l] [jɪr] - ,

| Report | of | the | United | States | Commissioner | of | Fisheries | for | the | fiscal | year | 1928 | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 报告 | 的 | 这 | 团结的 | 各州 | 专员 | 的 | 渔业 | 为了 | 这 | 财 | 年 | - | , |

[wɪð; wɪθ] [ə'pendəˌsiz] .

| with | appendices | . |
|---|---|---|
| 和 | 附录 | . |

美国渔业专员 1928 财年报告，附附录。

[pɑ:rt][ˌtu:'tu:] .

| Part | 2 | . |
|---|---|---|
| 部分 | 2 | . |

第二部分。

[gʌvnt] .

| Govnt | . |
|---|---|
| 政府 | . |

政府

['prɪntɪŋ] ['ɑ:fɪs] , ['wɑ:ʃɪŋtən] . [wʌn] - - .
**Printing Office , Washington . 1 - 670 .**
印刷 办公室 , 华盛顿 . 1 - - .

美国印刷局，华盛顿。1-670。

['dʒɔ:rdn] , ['deɪvɪd] [ stɑ: ] , [ænd; ənd] [tʃɑ:rlz] [eɪtʃ] . ['gɪlbərt] . - .
**Jordan , David Starr , and Charles H . Gilbert . 1882 .**
约旦 , 大卫 斯塔尔 , 和 查尔斯 H . 吉尔伯特 . - .

Jordan、David Starr 和 Charles H. Gilbert.1882 年。

[sɪ'nɑ:psɪs][ʌv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv] [nɔ:rθ] [ə'merɪkə] .
**Synopsis of the fishes of North America .**
概要 的 这 鱼 的 北 美国 .

北美洲鱼类概要。

[bʊl] .
**Bull .**
公牛 .

公牛。

[ju:] . [es] . [næt] . [mʌs] . , - : [wʌn] - - .
**U . S . Nat . Mus . , 16 : 1 - 1018 .**
U . S . 纳特 . 音乐 . , - : 1 - - .

美国国家博物馆，16：1-1018。

['dʒɔ:rdn] , ['deɪvɪd] [ stɑ: ] , [ænd; ənd] [seɪt] [i:] . [mi:k] . - .
**Jordan , David Starr , and Seth E . Meek . 1886 .**
约旦 , 大卫 斯塔尔 , 和 塞思 E . 温顺 . - .

Jordan、David Starr 和 Seth E. Meek。1886 年。

[lɪst] [ʌv; əv] ['fɪʃɪz] [kə'lektɪd] [ɪn] ['aɪor] [ænd; ənd] [mɪ'zʊri] [ɪn] ['ɔ:gəst] , - , [wɪð; wɪθ] [dɪ'skrɪpʃənz]
**List of fishes collected in Iowa and Missouri in August , 1884 , with descriptions**
列表 的 鱼 集 在 爱荷华州 和 密苏里州 在 八月 , - , 和 描述
[ʌv; əv] [θri:] [nu:] ['spi:ʃi:z] .
**of three new species .**
的 三 新的 物种 .

1884 年 8 月在爱荷华州和密苏里州采集的鱼类清单，并描述了三个新物种。

[p'rɒk] .
**Proc .**
过程 .

程序。

[ju:] . [es] . [næt] . [mʌs] . , [eɪt] : [wʌn] - - .
**U . S . Nat . Mus . , 8 : 1 - 17 .**
U . S . 纳特 . 音乐 . , 8 : 1 - - .

美国国家博物馆，8：1-17。

[ [ˌpi: 'dʒi:] - ]
**[ pg 347 ]**
[ 页 - ]

[第347页]

['kɛlɪhɜ˞] , [dʒeɪ] . [dʒeɪ] . - .
**Keleher , J . J . 1956 .**
凯勒赫 , J . J . - .

Keleher，JJ1956。

[ðə; ði] ['nɔ:rðərn] [ 'limits ][ʌv; əv][ˌdɪstrɪ'bju:ʃ(ə)n][ɪn][ˌmænɪ'toʊbə][fɔ:r; fər]['sɪprənɪd] ['fɪʃɪz] .
**The northern limits of distribution in Manitoba for cyprinid fishes .**
这 北方 限制 的 分配 在 曼尼托巴省 为了 鲤科 鱼 .

鲤科鱼类在曼尼托巴省的分布北界。

[kə'neɪdiən]['dʒu:r] . [zu:l] . , - ( [fɔ:r] ) : - - - .
**Canadian Jour . Zool . , 34 ( 4 ) : 263 - 266 .**
加拿大 一天 . 动物学 . , - ( 4 ) : - - - .

加拿大杂志。动物园，34(4)：263-266。

['kɛlɪhɚ] , [dʒeɪ] . [dʒeɪ] . , [ænd; ənd][bi:] . ['kɑ:ɔɪmən] . - .
**Keleher , J . J . , and B . Kooyman . 1957 .**
凯勒赫 , J . J . , 和 B . 库伊曼 . - .

Keleher、JJ 和 B. Kooyman，1957 年。

['sʌplɪmənt] [tu:; tə] [hɪŋks] - " [ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv][ˌmænɪ'toʊbə] .
**Supplement to Hinks ' " The fishes of Manitoba .**
补充 到 欣克斯 - " 这 鱼 的 曼尼托巴省 .

Hinks 的《曼尼托巴的鱼类》的补充。

" [dept] . [maɪnz][ænd; ənd][næt] .
**" Dept . Mines and Nat .**
" 部门 . 矿山 和 纳特 .

"矿业和自然资源部

['rez] . , ['prɑ:vɪns] [ʌv; əv][ˌmænɪ'toʊbə] . - - - .
**Res . , Province of Manitoba . 103 - 117 .**
余 . , 省 的 曼尼托巴省 . - - - .

曼尼托巴省研究。103-117。

['kɑ:stɚ] , ['wɪljəm] [dʒeɪ] . - .
**Koster , William J . 1957 .**
科斯特 , 威廉 J . - .

科斯特，威廉J.1957年。

[gaɪd] [tu:; tə][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv] [nu:] ['meksɪkoʊ] .
**Guide to the fishes of New Mexico .**
指导 到 这 鱼 的 新的 墨西哥 .

新墨西哥州鱼类指南。

['ju:nəv] .
**Univ .**
大学 .

大学

[nu:] ['meksɪkoʊ] [pres] , [ɪn][koʊˌɑ:pə'reɪʃ(ə)n][wɪð; wɪθ][ðə; ði] [nu:] ['meksɪkoʊ] [dept] . [ʌv; əv] [geɪm]
**New Mexico Press , in cooperation with the New Mexico Dept . of Game**
新的 墨西哥 按 , 在 合作 和 这 新的 墨西哥 部门 . 的 游戏
[ænd; ənd] [fɪʃ] , ['ælbəkɜ:rki] , [nu:] ['meksɪkoʊ] . [wʌn] - - .
**and Fish , Albuquerque , New Mexico . 1 - 116 .**
和 鱼 , 阿尔伯克基 , 新的 墨西哥 . 1 - - .

新墨西哥出版社与新墨西哥州渔猎部合作，阿尔伯克基，新墨西哥州。1-116。

['lɪndzi] , [si:] . [si:] . - .
**Lindsey , C . C . 1956 .**
林赛 , C . C . - .

林赛，CC1956。

[ˌdɪstrɪ'bju:ʃ(ə)n][ænd; ənd][tæk'sɑ:nəmi][ʌv; əv] ['fɪʃɪz] [ɪn][ðə; ði] [mə'kenzi] ['dreɪnɪdʒ] [ʌv; əv] ['brɪtɪʃ]
**Distribution and taxonomy of fishes in the Mackenzie drainage of British**
分配 和 分类学 的 鱼 在 这 麦肯齐 引流 的 英国
[kə'lʌmbiə] .
**Columbia .**
哥伦比亚 .

不列颠哥伦比亚省麦肯齐河流域鱼类的分布和分类。

['dʒuːr] . [fɪʃ] .
**Jour** . **Fish** .
一天 . 鱼 .

鱼类杂志

['rez] .
**Res** .
余 .

储备。

[ˌbiː'diː] . ['kænədə] . - ( [sɪks] ) : - - - . - .
**Bd** . **Canada** . **13** ( **6** ) : **759** - **789** . **1957** .
班德 . 加拿大 . - ( 6 ) : - - - . - .

加拿大杂志.13(6): 759-789. 1957.

['pɑːsəb(ə)l] [ɪ'fekts] [ʌv; əv]['wɔːtər] [daɪ'vɜːʃnz] [ɑːn] [fɪʃ] [ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n][ɪn] ['brɪtɪʃ] [kə'lʌmbiə] .
**Possible** **effects** **of** **water** **diversions** **on** **fish** **distribution** **in** **British** **Columbia** .
可能的 效果 的 水 转移 在 鱼 分配 在 英国 哥伦比亚 .

水资源转移可能对不列颠哥伦比亚省鱼类分布产生的影响。

['dʒuːr] . [fɪʃ] .
**Jour** . **Fish** .
一天 . 鱼 .

鱼类杂志

['rez] .
**Res** .
余 .

储备。

[ˌbiː'diː] . ['kænədə] . - ( [fɔːr] ) : - - - .
**Bd** . **Canada** . **14** ( **4** ) : **651** - **668** .
班德 . 加拿大 . - ( 4 ) : - - - .

加拿大杂志.14(4): 651-668。

['mɑːrtn] , ['dʌbljuː] . [ɑːr] . - .
**Martin** , **W** . **R** . **1949** .
马丁 , W . 拉 . - .

Martin，WR1949。

[ðə; ði] [mə'kænɪks] [ʌv; əv][ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l][kən'troʊl][ʌv; əv]['bɑːdi][fɔːrm][ɪn] ['fɪʃɪz] .
**The** **mechanics** **of** **environmental** **control** **of** **body** **form** **in** **fishes** .
这 机械学 的 环境的 控制 的 身体 形式 在 鱼 .

鱼类体型环境控制机制。

[pʌb] .
**Pub** .
酒吧 .

出版。

[ɑːn'terioʊ] [fɪʃ] .
**Ontario** **Fish** .
安大略省 鱼 .

安大略省鱼类。

['rez] .
**Res** .
余 .

储备。

[læb] . , - : [wʌn] - - .
**Lab** . , **70** : **1** - **91** .
实验室 . , - : 1 - - .

实验室，70：1-91。

[miːk] , [seɪt] [iː] . - .
**Meek , Seth E . 1892 .**
温顺 , 塞思 E . - .

米克，塞思·E.1892。

[ə; eɪ] [rɪˈpɔːrt] [əˈpɑːn] [ˈfɪʃɪz] [ʌv; əv] [ˈaɪor] , [beɪst] [əˈpɑːn] [ˌɑːbzɚˈveɪʃənz] [ænd; ənd] [kəˈlekʃənz] [meɪd]
**A report upon fishes of Iowa , based upon observations and collections made**
一个 报告 之上 鱼 的 爱荷华州 , 基于 之上 观察 和 收藏 制成
[ˈdʊrɪŋ] - , - , [ænd; ənd] - .
**during 1889 , 1890 , and 1891 .**
期间 - , - , 和 - .

根据 1889 年、1890 年和 1891 年的观察和收集，对爱荷华州的鱼类进行了报告。

[bʊl] .
**Bull .**
公牛 .

公牛。

[juː] . [es] . [fɪʃ] [kɑːm] . , - : - - - . - .
**U . S . Fish Comm . , 10 : 217 - 248 . 1895 .**
U . S . 鱼 通讯 . , - : - - - . - .

美国渔业委员会，10：217-248。1895。

[noʊts] [ɑːn] [ðə; ði] [ˈfɪʃɪz] [ʌv; əv] [ˈwestərn] [ˈaɪor] [ænd; ənd] [ˈiːstərn] [nəˈbræskə] .
**Notes on the fishes of western Iowa and eastern Nebraska .**
笔记 在 这 鱼 的 西 爱荷华州 和 东 内布拉斯加州 .

关于爱荷华州西部和内布拉斯加州东部鱼类的记录。

[bʊl] .
**Bull .**
公牛 .

公牛。

[juː] . [es] . [fɪʃ] [kɑːm] . , - : - - - .
**U . S . Fish Comm . , 14 : 133 - 138 .**
U . S . 鱼 通讯 . , - : - - - .

美国渔业委员会，14：133-138。

[ˈmɪlər] , [ɑːr] . [biː] . , [ænd; ənd] [em] . [dʒeɪ] . [ˈpiːts] . - .
**Miller , R . B . , and M . J . Paetz . 1953 .**
磨坊主 , 拉 . B . , 和 M . J . 帕茨 . - .

Miller, RB 和 MJ Paetz.1953。

[prɪˈlɪmɪneri] [ˌbaɪəˈlɑːdʒɪk(ə)l] [sɝˈveɪz, ˈsɝːˌveɪz] [ʌv; əv] [ælˈbɜːrtə] [ˈwɔːtəʃedz] . - - - .
**Preliminary biological surveys of Alberta watersheds . 1950 - 1952 .**
初步的 生物 调查 的 艾伯塔省 分水岭 . - - - .

1950-1952 年艾伯塔流域初步生物调查。

[gʌvmt] .
**Govmt .**
政府 .

政府

[ˈprɑːvɪns] [ʌv; əv] [ælˈbɜːrtə] , [ˈedməntən] , [ælˈbɜːrtə] . [ˌtuːˈtuː] : [wʌn] - - .
**Province of Alberta , Edmonton , Alberta . 2 : 1 - 114 .**
省 的 艾伯塔省 , 埃德蒙顿 , 艾伯塔省 . 2 : 1 - - .

艾伯塔省，埃德蒙顿，艾伯塔省。2: 1-114。

[ muə; mɔː ] , [dʒɔːrdʒ] [ə; eɪ] . - .
**Moore , George A . 1950 .**
摩尔 , 乔治 一个 . - .

摩尔，乔治 A.1950。

[ðə; ði] [kju'teɪniəs] [sens] ['ɔrgənz] [ʌv; əv] ['bɑ:rbəld] ['mɪnoʊz] [ə'dæptɪd] [tu:; tə] [laɪf] [ɪn] [ðə; ði] ['mʌdi]

| The | cutaneous | sense | organs | of | barbeled | minnows | adapted | to | life | in | the | muddy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 皮肤 | 感觉 | 器官 | 的 | 有须的 | 小鱼 | 改编 | 到 | 生活 | 在 | 这 | 浑 |

['wɔ:tərz] [ʌv; əv] [ðə; ði] [greɪt] [pleɪnz] ['ri:dʒən] .

| waters | of | the | Great | Plains | region | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 水 | 的 | 这 | 伟大的 | 平原 | 地区 | . |

有须鱨的皮肤感觉器官适应了大平原地区浑浊水域的生活。

[trænz] .

| Trans | . |
|---|---|
| 翻译 | . |

翻译。

['eɪmɝ] .

| Amer | . |
|---|---|
| 美国 | . |

美国

['maɪkroʊ] .

| Micro | . |
|---|---|
| 微 | . |

微。

[ ˌes oʊ 'si:] . , - ( [wʌn] ) : - - - . - .

| Soc | . | , | 69 | ( | 1 | ) | : | 69 | - | 95 | . | 1957 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 社会 | . | , | - | ( | 1 | ) | : | - | - | - | . | - | . |

Soc., 69(1): 69-95. 1957.

['fɪʃɪz] .

| Fishes | . |
|---|---|
| 鱼类 | . |

鱼类。

[ɪn] [ 'və:tibreits ] [ʌv; əv] [ðə; ði] [ju'naɪtɪd] [steɪts] , [baɪ] ['dʌblju:] . [ef] . [bler] , [ə; eɪ] . [pi:] . [bler] ,

| In | Vertebrates | of | the | United | States | , | by | W | . | F | . | Blair | , | A | . | P | . | Blair | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 脊椎动物 | 的 | 这 | 团结的 | 各州 | , | 经过 | W | . | F | . | 布莱尔 | , | 一个 | . | P | . | 布莱尔 | , |

在 WF Blair 和 AP Blair 合著的《美国脊椎动物》一书中，

[pi:] . [brɑ:dkɝb] , [ef] . [ɑ:r] . ['keɪgəl] [ænd; ənd] [dʒi:] . [ə; eɪ] . [ muə; mɔ: ] .

| P | . | Brodkorb | , | F | . | R | . | Cagle | and | G | . | A | . | Moore | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | . | 布罗德科布 | , | F | . | 拉 | . | 卡格尔 | 和 | G | . | 一个 | . | 摩尔 | . |

P. Brodkorb、FR Cagle 和 GA Moore。

[mə'grɔ] - [hɪl] [bʊk] ['kʌmpəni] , [ɪŋk] . , [nu:] [jɔ:k] , [nu:] [jɔ:k] , - - - .

| McGraw | - | Hill | Book | Company | , | Inc | . | , | New | York | , | New | York | , | 30 | - | 210 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 麦格劳 | - | 爬坡道 | 书 | 公司 | , | 公司 | . | , | 新的 | 约克 | , | 新的 | 约克 | , | - | - | - | . |

麦格劳-希尔图书公司，纽约州纽约市，30-210。

[oʊ'dɑ:nəl] , [di:] . [dʒɑ:n] . - .

| O'Donnel | , | D | . | John | . | 1935 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 奥唐奈尔 | , | D | . | 约翰 | . | - | . |

奥唐奈尔，D.约翰。1935年。

['ænəteɪtɪd] [lɪst] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv] [ˌɪlə'nɔɪ] .

| Annotated | list | of | the | fishes | of | Illinois | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 带注释的 | 列表 | 的 | 这 | 鱼 | 的 | 伊利诺伊州 | . |

伊利诺伊州鱼类名录（附注释）。

[ˌɪlə'nɔɪ] [næt] . [hɪst] .

| Illinois | Nat | . | Hist | . |
|---|---|---|---|---|
| 伊利诺伊州 | 纳特 | . | 历史 | . |

伊利诺伊州自然历史

[ suə ] .
**Sur** .
苏尔 .

苏尔。

[bʊl] . , - ( [faɪv] ) : - - - .
**Bull** . , **20** ( **5** ) : **473** - **500** .
公牛 . , - ( 5 ) : - - - .

Bull., 20(5): 473-500。

- , [ə; eɪ] . [aɪ] . , [ænd; ənd][kɑːrl][el] . ['hʌbz] . - .
**Ortenburger** , **A** . **I** . , **and** **Carl** **L** . **Hubbs** . **1927** .
- , 一个 . 我 . , 和 卡尔 L . 轮毂 . - .

AI 奥滕伯格和 Carl L. Hubbs，1927 年。

[ə; eɪ][rɪ'pɔːrt][ɑːn][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv][ˌoʊklə'hoʊmə] , [wɪð; wɪθ] [dɪ'skrɪpʃənz] [ʌv; əv] [nuː] ['dʒenərə]
**A** **report** **on** **the** **fishes** **of** **Oklahoma** , **with** **descriptions** **of** **new** **genera**
一个 报告 在 这 鱼 的 俄克拉荷马州 , 和 描述 的 新的 属
[ænd; ənd] ['spiːʃiːz] .
**and** **species** .
和 物种 .

一份关于俄克拉荷马州鱼类的报告，描述了新的属和种。

[ˌoʊklə'hoʊmə]['eɪˌkæd] .
**Oklahoma** **Acad** .
俄克拉荷马州 学院 .

俄克拉荷马学院

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , [sɪks] ( - ) : - - - .
**Sci** . , **6** ( **1926** ) : **123** - **141** .
科学 . , 6 ( - ) : - - - .

科学，6（1926）：123-141。

[pɝsoʊniːəs] , ['rɑːbərt][dʒiː] . , [ænd; ənd][ 'sæmjuəl ] ['edi] . - .
**Personius** , **Robert** **G** . , **and** **Samuel** **Eddy** . **1955** .
佩尔松 , 罗伯特 G . , 和 塞缪尔 涡流 . - .

Personius, Robert G. 和 Samuel Eddy.1955 年。

['fɪʃɪz] [ʌv; əv][ðə; ði]['lɪt(ə)l] [mɪ'zʊri] ['rɪvər] .
**Fishes** **of** **the** **Little** **Missouri** **River** .
鱼类 的 这 小的 密苏里州 河 .

小密苏里河的鱼类。

[koʊ'piːə] . [wʌn] : - - - .
**Copeia** . **1** : **41** - **43** .
乔皮亚 . 1 : - - - .

Copeia.1: 41-43。

['rɔsən] , [diː] . [es] . - .
**Rawson** , **D** . **S** . **1951** .
罗森 , D . S . - .

Rawson，DS1951。

['stʌdiz] [ʌv; əv][ðə; ði] [fɪʃ] [ʌv; əv] [greɪt] [sleɪv] [leɪk] .
**Studies** **of** **the** **fish** **of** **Great** **Slave** **Lake** .
研究 的 这 鱼 的 伟大的 奴隶 湖 .

对大奴湖鱼类的研究。

['dʒuːr] . [fɪʃ] .
**Jour** . **Fish** .
一天 . 鱼 .

鱼类杂志

['rez] .
**Res** .
余 .

储备。

[ˌbiː'diː] . ['kænədə] . [eɪt] ( [fɔːr] ) : - - - .
**Bd** . **Canada** . **8** ( **4** ) : **207** - **240** .
班德 . 加拿大 . 8 ( 4 ) : - - - .

加拿大杂志.8(4): 207-240。

['rɪtʃərdsən] , [dʒɑːn] . - .
**Richardson** , **John** . **1836** .
理查森 , 约翰 . - .

理查森，约翰。1836年。

['fɔːnə] [bɔriːɑːli] - [əˌmerɪ'kɑːnəˌəˌmerɪ'kænə] .
**Fauna** **Boreali** - **Americana** .
动物群 北极光 - 美国风情 .

北美动物志。

[pɑːrt][θriː] , [ðə; ði] [fɪʃ] .
**Part** **3** , **the** **fish** .
部分 3 , 这 鱼 .

第三部分，鱼。

['ritʃəd] ['bɛntli] , [nuː] ['bɜːrlɪŋtən] [striːt] , ['lʌndən] . [wʌn] - - .
**Richard** **Bentley** , **New** **Burlington** **Street** , **London** . **1** - **327** .
理查德 宾利 , 新的 伯灵顿 街道 , 伦敦 . 1 - - .

Richard Bentley，伦敦新伯灵顿街 1-327。

[ [ˌpiː 'dʒiː] - ]
**[** **pg** **348** **]**
[ 页 - ]

[第348页]

['ʃʊlts] , ['lenərd] [piː] . - .
**Schultz** , **Leonard** **P** . **1927** .
舒尔茨 , 伦纳德 P . - .

舒尔茨，伦纳德 P.1927。

['temprətʃər; 'temprətʃʊr] - [kən'troʊld] [ˌveri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ðə; ði]['goʊldən] ['ʃaɪnər] , - - .
**Temperature** - **controlled** **variation** **in** **the** **golden** **shiner** , **Notemigonus** **crysoleucas** .
温度 - 受控 变化 在 这 金的 闪光 , - - .

金闪光鱼（Notemigonus crysoleucas）的温度控制变异。

[pˈrɒk] .
**Proc** .
过程 .

程序。

['mɪʃɪgən] ['eɪˌkæd] .
**Michigan** **Acad** .
密歇根州 学院 .

密歇根学院

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , [ aːts ][ænd; ənd] ['letərz] . [sɪks] : - - - .
**Sci** . , **Arts** **and** **Letters** . **6** : **417** - **432** .
科学 . , 艺术 和 信件 . 6 : - - - .

科学、艺术与文学.6: 417-432。

[ skɔt ] , ['dʌbljuː] . [biː] . - .
**Scott** , **W** . **B** . **1958** .
斯科特 , W . B . - .

Scott，WB1958。

[ə; eɪ] ['tʃeklɪst] [ʌv; əv][ðə; ðɪ] ['freʃwɔːtər] ['fɪʃɪz] [ʌv; əv]['kænədə][ænd; ənd] [ə'læskə] .

| A | checklist | of | the | freshwater | fishes | of | Canada | and | Alaska | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 检查清单 | 的 | 这 | 淡水 | 鱼 | 的 | 加拿大 | 和 | 阿拉斯加州 | . |

加拿大和阿拉斯加淡水鱼类名录。

['rɔɪəl] [ɑːn'terioʊ][mʌs] . , [wʌn] - - .

| Royal | Ontario | Mus | . | , | 1 | - | 30 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 皇家 | 安大略省 | 音乐 | . | , | 1 | - | - | . |

皇家安大略博物馆，1-30。

['ʃuːmeɪkər] , [hɜːrst][eɪtʃ] . , ['kwentin][eɪtʃ] . ['pɪkərɪŋ] [ænd; ənd] ['lenərd] ['dɜːrəm] . - .

| Shoemaker | , | Hurst | H | . | , | Quentin | H | . | Pickering | and | Leonard | Durham | . | 1951 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鞋匠 | , | 赫斯特 | H | . | , | 昆汀 | H | . | 皮克林 | 和 | 伦纳德 | 达勒姆 | . | - | . |

舒梅克，赫斯特·H.，昆汀·H.·皮克林和伦纳德·杜伦。1951年。

[ðə; ðɪ] [ə'kɜːrəns] [ʌv; əv][ðə; ðɪ] ['flæthed] [tʃʌb] , - ['græsɪlɪs] , [ɪn] [ˌtenə'siː] .

| The | occurrence | of | the | flathead | chub | , | Platygobio | gracilis | , | in | Tennessee | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 发生 | 的 | 这 | 平头 | 鲢鱼 | , | - | 股薄肌 | , | 在 | 田纳西州 | . |

田纳西州发现扁头鲃（Platygobio gracilis）。

['dʒuːr] . [ˌtenə'siː] ['eɪˌkæd] .

| Jour | . | Tennessee | Acad | . |
|---|---|---|---|---|
| 一天 | . | 田纳西州 | 学院 | . |

田纳西学院学报

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , - ( [wʌn] ) : - .

| Sci | . | , | 24 | ( | 1 | ) | : | 84 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 科学 | . | , | - | ( | 1 | ) | : | - | . |

科学，24(1): 84。

['saɪmən] , [dʒeɪmz][ɑːr] . - .

| Simon | , | James | R | . | 1946 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 西蒙 | , | 詹姆斯 | 拉 | . | - | . |

西蒙，詹姆斯 R.1946。

[waɪ'oʊmɪŋ] ['fɪʃɪz] .

| Wyoming | fishes | . |
|---|---|---|
| 怀俄明州 | 鱼 | . |

怀俄明州的鱼类。

[waɪ'oʊmɪŋ] [geɪm] [ænd; ənd] [fɪʃ] [dept] . , [wʌn] - - .

| Wyoming | Game | and | Fish | Dept | . | , | 1 | - | 129 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 怀俄明州 | 游戏 | 和 | 鱼 | 部门 | . | , | 1 | - | - | . |

怀俄明州渔猎部，1-129。

- , [iː] . [piː] . - .

| Slastenenko | , | E | . | P | . | 1958 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | , | E | . | P | . | - | . |

Slastenenko，EP1958。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

# 北美鲤科鱼类 Hybopsis (Geographic Variation in the North )


[ðə; ði][ˌdɪstrɪ'bju:ʃ(ə)n][ʌv; əv] ['freʃwɔ:tər] ['fɪʃɪz] [ɪn][ðə; ði]['prɑ:vənsəz][ænd; ənd][meɪn]['wɔ:tər]['beɪsnz][ʌv; əv]
**The distribution of freshwater fishes in the provinces and main water basins of**
这 分配 的 淡水 鱼 在 这 省份 和 主要的 水 盆地 的
['kænədə] .
**Canada .**
加拿大 .

加拿大各省及主要流域淡水鱼的分布情况。

[bʊl] .
**Bull .**
公牛 .

公牛。

[ʃɛv'tʃɛŋkoʊ] ['si:, 'ɛs'si:'aɪ] .
**Shevchenko Sci .**
舍甫琴科 科学 .

舍甫琴科科学

[ ˌes oʊ 'si:] . , [wʌn] ( [sɪks] ) : [wʌn] - - .
**Soc . , 1 ( 6 ) : 1 - 11 .**
社会 . , 1 ( 6 ) : 1 - - .

Soc., 1(6): 1-11。

[smɪθ] , [si:] . [lævɛt] . - .
**Smith , C . Lavett . 1958 .**
史密斯 , C . 拉维特 . - .

Smith, C. Lavett.1958.

[ə'dɪʃən(ə)l] [ 'plaistəusi:n ] ['fɪʃɪz] [frʌm; frəm]['kænzəs][ænd; ənd][ˌoʊklə'hoʊmə] .
**Additional Pleistocene fishes from Kansas and Oklahoma .**
额外的 更新世 鱼 从 堪萨斯州 和 俄克拉荷马州 .

来自堪萨斯州和俄克拉荷马州的其他更新世鱼类。

[koʊ'pi:ə] . [θri:] : - - - .
**Copeia . 3 : 176 - 180 .**
乔皮亚 . 3 : - - - .

Copeia.3: 176-180。

['sʌkli] , [dʒɔ:rdʒ] . - .
**Suckley , George . 1860 .**
萨克利 , 乔治 . - .

萨克利，乔治。1860。

[rɪ'pɔ:rt] [ə'pɑ:n][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [kə'lektɪd] [ɑ:n][ðə; ði][pə'sɪfɪk] ['reɪlroʊd] ['sɜ:rveɪ] .
**Report upon the fishes collected on the Pacific Railroad Survey .**
报告 之上 这 鱼 集 在 这 太平洋 铁路 民意调查 .

太平洋铁路调查中采集鱼类的报告。

[pə'sɪfɪk] ['reɪlroʊd] [rɪ'pɔ:rt] . - ( [θri:] ) : - - - .
**Pacific Railroad Report . 12 ( 3 ) : 307 - 368 .**
太平洋 铁路 报告 . - ( 3 ) : - - - .

太平洋铁路报告.12(3): 307-368。

- , [ə; eɪ] . [vɛ'dɛl] . - .
**Tåning , A . Vedel . 1952 .**
- , 一个 . 韦德尔 . - .

塔宁，A.韦德尔。1952年。

[ɪkˌsperɪ'ment(ə)l] ['stʌdi] [ʌv; əv] [mə'rɪstɪk] ['kærəktərz] [ɪn] ['fɪʃɪz] .

| Experimental | study | of | meristic | characters | in | fishes | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 实验 | 学习 | 的 | 计数 | 人物 | 在 | 鱼 | . |

鱼类可计数特征的实验研究。

['baɪəl] .

| Biol | . |
|---|---|
| 生物学 | . |

生物学

[rev] . ['keɪmbrɪdʒ] [fɪl] .

| Rev | . | Cambridge | Phil | . |
|---|---|---|---|---|
| 牧师 | . | 剑桥 | 菲尔 | . |

剑桥哲学牧师

[ ˌes oʊ 'siː] . , - ( [ˌtuː'tuː] ) : - - - .

| Soc | . | , | 27 | ( | 2 | ) | : | 169 | - | 193 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 社会 | . | , | - | ( | 2 | ) | : | - | - | - | . |

Soc., 27(2): 169-193。

[ 'tɔmpsn ] , ['ɜːrnɪst] ['sitən] . - .

| Thompson | , | Ernest | Seton | . | 1898 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 汤普森 | , | 欧内斯特 | 塞顿 | . | - | . |

汤普森，欧内斯特·塞顿。1898年。

[ə; eɪ] [lɪst] [ʌv; əv] ['fɪʃɪz] [noʊn] [tuː; tə] [ə'kɜːr] [ɪn] [ˌmænɪ'toʊbə] .

| A | list | of | fishes | known | to | occur | in | Manitoba | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 列表 | 的 | 鱼 | 已知 | 到 | 发生 | 在 | 曼尼托巴省 | . |

曼尼托巴省已知鱼类名录。

['fɔːrɪst] [ænd; ənd] [striːm] . - ( - ) : - .

| Forest | and | Stream | . | 51 | ( | 11 | ) | : | 214 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 森林 | 和 | 溪流 | . | - | ( | - | ) | : | - | . |

森林与溪流.51(11): 214。

['ʌndɚˌhɪl] , [dʒeɪmz] [siː] . - .

| Underhill | , | James | C | . | 1959 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 安德希尔 | , | 詹姆斯 | C | . | - | . |

Underhill，James C.1959。

['fɪʃɪz] [ʌv; əv] [ðə; ði] [vər'mɪljən] ['rɪvər] , [saʊθ] [də'koʊtə] .

| Fishes | of | the | Vermillion | River | , | South | Dakota | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鱼类 | 的 | 这 | 朱砂 | 河 | , | 南 | 达科他州 | . |

南达科他州弗米利恩河的鱼类。

[pˈrɒk] .

| Proc | . |
|---|---|
| 过程 | . |

程序。

[saʊθ] [də'koʊtə] ['eɪˌkæd] .

| South | Dakota | Acad | . |
|---|---|---|---|
| 南 | 达科他州 | 学院 | . |

南达科他州学院

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , - : - - - .

| Sci | . | , | 38 | : | 96 | - | 102 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 科学 | . | , | - | : | - | - | - | . |

科学，38：96-102。

- , [vɑː'diːm] [diː] . - .

| Vladykov | , | Vadim | D | . | 1934 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | , | 瓦迪姆 | D | . | - | . |

弗拉迪科夫，瓦迪姆·D.1934年。

[ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l][ænd; ənd][ˌtæksə'nɑːmɪk] ['kærəktərz] [ʌv; əv] ['fɪʃɪz] .

| **Environmental** | **and** | **taxonomic** | **characters** | **of** | **fishes** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 环境的 | 和 | 分类学 | 人物 | 的 | 鱼 | . |

鱼类的环境和分类特征。

[trænz] . ['rɔɪəl] [kə'neɪdiən] [ɪnst] . , - ( - ) : - - - .

| **Trans** | **.** | **Royal** | **Canadian** | **Inst** | **.** | **,** | **20** | **(** | **43** | **)** | **:** | **99** | **-** | **140** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 翻译 | . | 皇家 | 加拿大 | 研究所 | . | , | - | ( | - | ) | : | - | - | - | . |

Trans. Royal Canadian Inst., 20(43): 99-140.

['wɔltɚz] , ['vlædɪmɪr] . - .

| **Walters** | **,** | **Vladimir** | **.** | **1955** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|
| 沃尔特斯 | , | 弗拉基米尔 | . | - | . |

沃尔特斯，弗拉基米尔。1955年。

['fɪʃɪz] [ʌv; əv] ['westərn] ['ɑːrktɪk] [ə'merɪkə] [ænd; ənd] ['iːstərn] ['ɑːrktɪk][saɪ'bɪriə] .

| **Fishes** | **of** | **western** | **Arctic** | **America** | **and** | **eastern** | **Arctic** | **Siberia** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鱼类 | 的 | 西 | 北极 | 美国 | 和 | 东 | 北极 | 西伯利亚 | . |

美洲西部北极地区和西伯利亚东部北极地区的鱼类。

[bʊl] .

| **Bull** | **.** |
|---|---|
| 公牛 | . |

公牛。

['eɪmɚ] .

| **Amer** | **.** |
|---|---|
| 美国 | . |

美国

[mʌs] .

| **Mus** | **.** |
|---|---|
| 音乐 | . |

音乐。

[næt] .

| **Nat** | **.** |
|---|---|
| 纳特 | . |

国家。

[hɪst] . , - ( [faɪv] ) : - - - .

| **Hist** | **.** | **,** | **106** | **(** | **5** | **)** | **:** | **255** | **-** | **368** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 历史 | . | , | - | ( | 5 | ) | : | - | - | - | . |

历史，106(5): 255-368。

['waɪsəl, 'waɪzəl, ˌwiː'zɛl] , [dʒɔːrdʒ] [ef] . - .

| **Weisel** | **,** | **George** | **F** | **.** | **1955** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 魏塞尔 | , | 乔治 | F | . | - | . |

韦塞尔，乔治·F.1955年。

[ˌveri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ðə; ði]['nʌmbər] [ʌv; əv][fɪn]['reɪz] [ʌv; əv] [tuː] ['sɪprənɪd] ['fɪʃɪz] ['kɔːrəleɪtɪd] [wɪð; wɪθ]['nætʃ(ə)rəl]

| **Variation** | **in** | **the** | **number** | **of** | **fin** | **rays** | **of** | **two** | **cyprinid** | **fishes** | **correlated** | **with** | **natural** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 变化 | 在 | 这 | 数字 | 的 | 鳍 | 射线 | 的 | 二 | 鲤科 | 鱼 | 相关 | 和 | 自然的 |

['wɔːtər] ['temprətʃəz] .

| **water** | **temperatures** | **.** |
|---|---|---|
| 水 | 温度 | . |

两种鲤科鱼类的鳍条数量变化与自然水温相关。

[iˈkɑːlədʒi] . - ( [wʌn] ) : [wʌn] - [sɪks] .

| **Ecology** | **.** | **36** | **(** | **1** | **)** | **:** | **1** | **-** | **6** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 生态 | . | - | ( | 1 | ) | : | 1 | - | 6 | . |

生态学.36(1): 1-6。

| ['wɪn] | - | ['edwərdz] | , | [viː] | . | [siː] | . | - | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wynne** | **-** | **Edwards** | **,** | **V** | **.** | **C** | **.** | **1952** | **.** |
| 温妮 | - | 爱德华兹 | , | V | . | C | . | - | . |

Wynne-Edwards，VC1952。

| ['freʃwɔːtər] | [ 'vəːtibreits ] | [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑːrktɪk][ænd; ənd][ˌsʌb'ɑːrktɪk] | . |
|---|---|---|---|
| **Freshwater** | **vertebrates** | **of** **the** **Arctic** **and** **Subarctic** | **.** |
| 淡水 | 脊椎动物 | 的 这 北极 和 亚北极 | . |

北极和亚北极的淡水脊椎动物。

| [bʊl] | . |
|---|---|
| **Bull** | **.** |
| 公牛 | . |

公牛。

| [fɪʃ] | . |
|---|---|
| **Fish** | **.** |
| 鱼 | . |

鱼。

| ['rez] | . |
|---|---|
| **Res** | **.** |
| 余 | . |

储备。

| [ˌbiː'diː] | . | ['kænədə] | . | - | : | [wʌn] | - | - | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bd** | **.** | **Canada** | **.** | **94** | **:** | **1** | **-** | **28** | **.** |
| 班德 | . | 加拿大 | . | - | : | 1 | - | - | . |

加拿大杂志.94: 1-28。

| [trænz'mɪtɪd] | [noʊ'vembər][eɪt] | , | - | . | - | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Transmitted** | **November** | **8** | **,** | **1960** | **.** | **28** | **-** | **5871** |
| 传输 | 十一月 | 8 | , | - | . | - | - | - |

1960年11月8日发送。28-5871

| [-] | [noʊt] |
|---|---|
| **Transcriber's** | **Note** |
| 转录员的 | 笔记 |

转录者注

| [ðə; ði] | ['fɑːloʊɪŋ] | ['tʃeɪndʒɪz] | [hæv; həv] | [bɪn] | [meɪd] | [tuː; tə] | [ðə; ði] | [ə'rɪdʒən(ə)l] | [tekst] | : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **The** | **following** | **changes** | **have** | **been** | **made** | **to** | **the** | **original** | **text** | **:** |
| 这 | 下列的 | 变化 | 有 | 到过 | 制成 | 到 | 这 | 原来的 | 文本 | : |

原文已作如下修改：

| ['teɪbl] | [ʌv; əv] | ['kɑːntents] | : | [peɪdʒ] | ['nʌmbər] | [ʌv; əv] | " | [fuːd] | " | [ænd; ənd] | " | ['spɔːnɪŋ] | ['siːz(ə)n] | " | [tʃeɪndʒd] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Table** | **of** | **Contents** | **:** | **page** | **number** | **of** | **"** | **Food** | **"** | **and** | **"** | **Spawning** | **Season** | **"** | **changed** |
| 桌子 | 的 | 内容 | : | 页 | 数字 | 的 | " | 食物 | " | 和 | " | 产卵 | 季节 | " | 已更改 |

| [frʌm; frəm] | - | [tuː; tə] | - |
|---|---|---|---|
| **from** | **339** | **to** | **338** |
| 从 | - | 到 | - |

目录："食物"和"产卵季节"的页码由339页改为338页。

| [peɪdʒ] | - | : | " | [ə'briːvieɪtɪd] | [ˌeɪ 'juː] | " | [tʃeɪndʒd] | [tuː; tə] | " | [ə'briːvieɪtɪd] | [ˌjuː'eɪ] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Page** | **327** | **:** | **"** | **abbreviated** | **AU** | **"** | **changed** | **to** | **"** | **abbreviated** | **UA** |
| 页 | - | : | " | 缩写 | 澳大利亚 | " | 已更改 | 到 | " | 缩写 | UA |

第327页："缩写AU"改为"缩写UA"。

| " | [peɪdʒ] | - | : | " | [ˌsoʊsiːɛ'teɪ] | - | " | [tʃeɪndʒd] | [tuː; tə] | " | - | [ʒeɪoʊ'loʊʒɪk] | " |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **"** | **Page** | **344** | **:** | **"** | **Societe** | **Geologique** | **"** | **changed** | **to** | **"** | **Société** | **Géologique** | **"** |
| " | 页 | - | : | " | 社团 | - | " | 已更改 | 到 | " | - | 地质学 | " |

第 344 页："Societe Geologique"更改为"Société Géologique"

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神